

Bücher Sammlung
von
Ph.Nathusius.



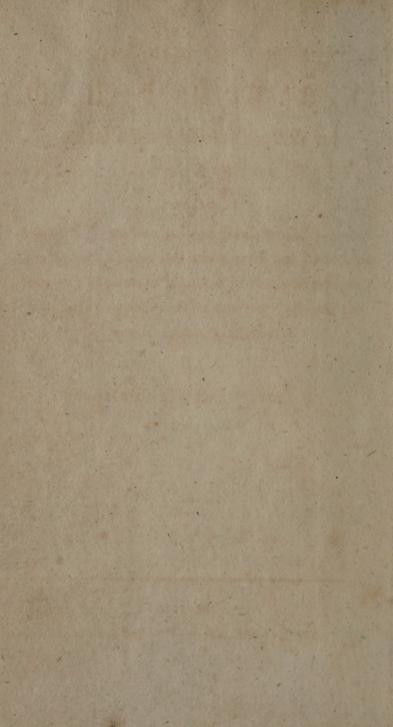
Boston Public Library

Do not write in this book or mark it with pen or pencil. Penalties for so doing are imposed by the Revised Laws of the Commonwealth of Massachusetts.

This book was issued to the borrower on the date last stamped below.

rust stampea betow.		

FORM NO. 609; 3,8.85; 850M.



Theoretisch . praftisches

Sandbuch

der Naturgeschichte der Holzarten für den Forst. und Landwirth,

in welchem

ausser einer sostematischen Eintheilung, vollständigen Anführung der Haupt = und Trivialnamen und genauen Beschreibung, sowohl der inn = als besonders nußbaren ausländischen Bäume und Sträuche, vorzüglich auf deren Benußung und Cultur Rücksicht genommen worden

von -

Friedrich Ludwig Walther Professor zu Gießen.

Bayreuth ben Johann Andreas Lübecks Erben.

7793

do no do no co

der Noiucychhichte der Holzartei für ven Forse-und Landickth.

in welchem

ogsker einer soskenarischen Einehelding vollskischicht Instrumg der Hande und Arbeignamen und genauch Seigerkebung) fervohl der finns als besondere nurvaken ausländischen Balume und Strändse, vor siglich auf veren Beindung und Birur s

Rudficht genominien morten

OCT 14 1916

Briebrich Ludwig Walther

Professor, 3a Gieben.

Barrenth

ben Isbani Andread Habed Erben

Gr. Wohlgebohrn

Serrn

Johann Beckmann

Rönigl. Grosbr. und Churhan. Hofrath, der Camerals wissenschaften ordentlichem Professor zu Göttingen

widmet diefes Sandbuch

als

Denemahl

feiner immermahrenden Sochachtung und Verehrung

der Verfasser.

mydologidologi ach

क्षा व व व

Johann Bedmann

Sentiff Free to rive Contigue Dength, dur Contont of

Conscion Sales de mais

daminoQ - - -

feiner beimerabhrenben groch detaig und Beimerag

geliginit hat, weelche goch itohe ausgehlübet zu werden verdiehen, da sie der Grund sind, auf welchen das einse Eelraedinde erdant werven nunk - Deta-

momic (teine) Naturtunde (Namulehie in Baibin. Dung mit Englich 19 9 Int golite) und Marke.

marif find die eigenstehen von der einfahren Wiffen

; fadalt up unit deren Erlernung ein junger Comeratio Es ist ein erfreulicher Gedanke die immer mehr steigende Erweiterung und Bervollkommung der Cameralwissenschaften, welche von so erwiesenem großen Einfluß in das Wohl ber Nationen sind, wahrzunehmen. Man hat sich in unsevem Zeitalter, wo Die Camevalistif erst ihre eigentliche wissenschaftliche Form erhielt, ruhmlichst bemuht, die Granzen die= fer Wiffenschaft selbst, sowohl als berjenigen Haupt wissenschaften welche das ganze System constituiren, genauer zu bestimmen. Hiedurch mußte eine forgfältigere Bearbeitung ber einzelnen Theile und badurch mehr Große und Wurde des ganzen Gebaudes entstehen. Man kann unterdessen nicht in Abrede stellen, daß diese Wissenschaften immer noch einer größern Ausbildung fähig find. Vorzüglich find es die Vorbereitungswissenschaften, die man mit Recht von den Hauptwissenschaften im Lehrvortrage

ge=

getrennt hat, welche noch mehr ausgebildet zu werben verdienen, da sie der Grund sind, auf welchen das ganze Lehrgebäude erbaut werden muß. Ockonomie (reine) Naturkunde (Naturlehre in Verbinbung mit Chemie und Naturgeschichte) und Mathematik sind die eigentlichen propädeutischen Wissenschaften, mit beren Erlernung ein junger Cameralift, ber planmaßig studiren und sich einen glücklichen Erfolg seiner Bemiddlagen und seines Rleisses berfpreichen will, Den Unfang machen foll: denn sie enthalten theils die Geschichte der Naturkörper mit welchen sich die Hauptwissenschafften beschäfftigen, theils die Grunde der Art sie zu behandeln und zu benußen, welche in den Hauptwissenschafften, der Landwirthschafft, Forstwirthschafft, Technologie, gelehrt wird.

Folgende Schrifft über die reine und angewandte Naturgeschichte der Holzarten mag als ein Bentrag zu diesen Vorbereitungswissenschaften gelten. Meine Absicht war nicht blos eine Forstbotanik zu liesern, sondern ein Handbuch der allgemeinen und besondern Dendrographie, worein außer unsern sämtlichen einheimischen Holzarten, auch alle diesenigen aufgenommen werden sollten, die wegen ihres erwiesenen Nußens in den verschiedenen Iweigen der Dekonomie, dem Staatswirthe werkwürdig sind, zu Vorlesungen und zum Selbstunterricht, für diejenigen, welche fremden entbehren müssen. Ben jeder Art sind die Synonimen, dann die davon hans delnden Schriftsteller angesührt worden. Hierauf folgt die Diagnose, auf diese die Beschreibung und dann der Nußen nach ihren verschiednen Theilen. Von der Culturart habe ich immer die wesentlichsten Umstände angesührt, und jedesuchel auf die bewährtesten Schriftsteller hingewiesen. Da ich diese Schrift selbst als Handbuch ben meinen botanischen Vorlesungen gebrauche; so wurde ben den hiesigen Holzarten, immer deren Standort mit ein paar Worten angemerkt.

Auf diejenigen, welche Forstwissenschaft studiren, mußte darinnen hauptsächlich Rückssicht genommen werden, denn auf ihre Veranlassung und um ihrer willen entwarf ich diese §. §. zuerst. Gesegenheitlich benüßte ich Veranlassungen, die sich mir frenwillig andoten jungen Freunden der schönen Gartenfunst, einige sehrreiche Winke zu geben.

Vielleicht daß mancher Jüngling durch den Gebrauch dieser Schrift auf weiteres Nachdenken geleitet und mancher junge Forstmann durch diese

)(2 Schil-

Schilderungen auf ihre Gegenstände in der Natur aufmerksam gemacht wird, sie in deren Schöpfungsstätte selbst zu studiren.

Uebrigens habe ich die Namen und Schriften meiner Vorganger überall getreu angeführt, und jede Gelegenheit die sich mir darbot die Ratur felbst zu studiren, sorgfältigst benutt. Wenige Holzarten find hier beschrieben, die ich nicht selbst untersucht habe. Die Gieffer Dryas ist auch schon sehr reichhaltig, und was sie nicht besigt, fant ich in Ziegenberg. (anderthalb Stunden von Burg Friedberg) einen Dorfe, wo dessen Besiger der Frenherr von Dieden zum Fürstenstein; Konigl. Danischer geheimer Rath, einen Park angelegt hat, worinnen man über zwen= hundert Holgarten antrifft. Man findet hier Baume aus dem südlichern Europa, aus Italien, ferner and Nordamerika, und manche Holgart & B. Prunus Laurocerasus, Bignonia Catalpa, u. a. im frenen trefflich ausdauern, was man von dem Clima Der Wetterau vor zwanzig Jahren wohl nicht vermuthet hatter maille in Linux and

Was nun endlich die von mir in dieser Schrift aufgestellte Eintheilungsmethode der Holzarten an= langt; so ist sie eine gereinigte Sexualmethode. Holzarten, deren Geschlechtsstand variirt, habe ich ganz von denen, die einen bleibenden haben, gestrennt, und gewiß ist diese Eintheilung praktisch brauchbar für den Land- und Forstwirth, so wie sie Ansångern das aussuchen erleichtert. Ben der Classe: Mit bleibenden. Geschlechtsstande sind zwen Untersclassen angenommen worden.

- I. Zwittergeschlecht. Hermaphrodita
 - a) Zwitterbluten H. monoclinia.
 - b) Mit mannlich= und weiblichen Bluten auf einem Stamme. H. diclinia.
 - c) Mit Zwitter = und mainlich = oder weiblichen Bluten auf einem Stamme.

Diese Unterklasse hat eine einzige Holzart: Celtis, aufzuweisen. Wahrscheinlich sinden sich auch Zwitterbäume und dann gehört sie in die Familie mit abwechselnden Geschlechtsstande. Mir ist aber noch kein Zwitterbaum vorgekommen. Ueberhaupt wird man, je mehr Polygamisten untersucht werden, sinden, daß diese Classe nicht in der Natur gegründet ist.

II. Getrenntes Geschlecht. Dioecia.

Eine ganz einfache und in der Natur gegründete Methode, die ich zur Prüfung und Läuterung mit Schmie= Schmiedels Worten empfehle: Cum satis constet, modestum dissensum, meque veritati, neque scientiis umquam nocuisse: nemini molestum erit, si ea declaramus, quae nobis magis probantur, quantumvis ab aliorum placitis recedunt.

In Ansehung der Register bemerke ich endlich noch, daß die von mir gewählten Hauptbenennungen der Holzarten, sowohl der Gattungen als Arten und Abarten, zum Unterschied der Synonimen und zumehrerer Bequemlichkeit beym Aussuchen, etwas vorgerückt worden.

Gieffen den 2. Oct. 1792.

Comments of the Market of the Comment of the Commen

Charles and the second of the second

norskirdnerij - kumpern Lovense pjet Pietologij i die pottor i kumper Diekologije wasit panaje i kumper komp

Carolin and Manager State

ment of a purpose of the area of the

F. L. Walther.

Einleitung.

J. I.

Dendrographie oder Holzkunde ist derjenige Theilder Gewächskunde, welcher in einem wissenschaftlichen Zusammenhange die theoretische (reine) und angewandte Naturgeschichte der Holzarten enthält. Eine Wissenschaft von Wichtigkeit nicht blos für den Freund der Natur und für den der nach praktischen Kenntnissen in der höhern und niedern Forstwissenschaft strebt, sondern übershaupt für den Cameralissen, indem sie unter die Borbereitungs-Wissenschaften des Cameral Lehrgebäudes gerechnet wird.

Unm. 1. Der Nahme Den drographie ift alt, S. Johnsftons Dendrographie. Frankf. 1662. und kann durch holzskunde gut übersetzt werden. Bon Den drologie aber konste man ihn noch unterscheiden, wie Physiologie und Zoologie

unterschieden werden.

2. Fur den Forstwirth hat dieser Theil der Gewächskunde ungemein viel Interesse. S. eines Ungenannten Bersuch einer Widerlegung der irrigen Meinung verschiedener Forstmänner u. s. w. in Mosers Forstarchiv. VIII. 32. v. Burgsdorf Forstshandbuch. S. 20. Beyträge zur Forst Cameral-Wissenschaft. Runberg 1790. S. 115. Naus Anleitung zur deutschen

Forstwissenschaft. Mannz 1790. G. 26.

Ich bin überzeugt, daß, jemehr die Kenntniß der Holzarsten und ihres Nutsens und Cultur allgemein wird, jemehr fie sich über alle Stande verbreiten wird, destomehr neue Quelsten der Nahrung sich eröfnen, altere durch sie verbeffert und erweitert, destomehr Hande beschäftigt (und was will dieses nicht in unserm Zeitalter sagen?) die Erde verschönert, und die Mittel unse Existenz zu erleichtern und zu erhöhen, verweilsältiget werden.

1. 2.

Vekanntlich werden sehr allgemein die Gewächse in der Gewächskunde eingetheilt in

A. Phaenogamia, welche die Familien ber

a) Holzarten, b) Pflanzen, c) Grafer und Halbgrafer enthalten, und in

B. Cryptogamia.

Holzarten aber bedeuten — im botanischen Sinn, diejenigen Gewächse mit kenntlichen Befruchtungswerkzeugen, welche sich durch einen oder mehrere Schafft oder Stengel von holziger Substanz und mehrjähriger Dauer von den Pflanzen und Gräsern unterscheiden. Hieher gehören also alle Bäume, Sträucher und Erdhölzer, sie mögen wild wachsen oder in Gärten erzogen werden, Obststüchte tragen oder nicht. In einem beschränktern Sinn nimmt der Forstwirth dieses Wort, indem er unter Holzarten diesenigen Bäume und Sträucher versteht, welche Gegenstände der Forstwirthschaft sind.

Bon Burgedorf Forsthandbuch S 41 — 45. v. Bersnecks Unleitung zur gemeinnutzigen Kenntnif der Holapflan.

gen. Frankf. 1791. G. 23.

S. 3.

Wer nun die Naturgeschichte der Holzarten besons ders studien will, muß zuvor die allgemeine Gewächsstunde erlernen. Diese ist die Grund und Stamm-Bissenschaft der Holz-Pflanzen und Graskunde (Dendrographie, Phythographie, Ugrossographie) in welcher immer auf jene hingesehen wird, und wenn sich gleich diese drey aus ihr ausstießenden und der Gewächskunde untergeordeneten Wissenschaften, von ihr selbst abgesondert darstellen lassen; so sind doch die Gränzlinien, welche ihre allgemeisnen Theile trennen, nicht so genau zu bestimmen, daß sie sich nicht an manchen Stellen unvermerkt in einander verslieren sollten. Wer eine allgemeine Naturgeschichte der Holzarten liesert, muß daher die Gränzen respectiren, die ihm diese Wissenschaft selbst vorzeichnet. Zweckwidrige

Ausschweifung wurde es seyn, in einer allgemeinen (reinen, theoretischen) Dendrographie, alle Arten von Geschlechtsstand, Blutenstand, Bluten, Blattern, Frückten zc. zu beschreiben. Nur diejenigen gehören hieher, welche ben den Holzarten gefunden werden.

S. 4.

Als Hulfswissenschaften gehören hieher A. Die botanische Terminologie überhaupt: welche in folgenden Schriften erklärt zu finden ist,

C. a Linné Termini botanici explicati, etc. curavit D. Giseke, Hamburg 1781. C. a Linné Termini botanici explicati, Lips. 1767. Dietrichs Unfangsgrunde der Pflanzensensenntniß. Leipz. 1785. C. a Linné termini botanici dissertatione academica explicati. Erlangae 1789. Onomatologia botanica completa. Frankf. und Leipz. 1772. IX. Theile. B. Werneck l. c. I 261. in alphab. Ordnung.

B. Die Renntniß der Synonimie der Holzarten. Aus deren Unkunde große praktische Fehler entste= hen können.

Anm. I. H. Heckmann macht ber Gelegenheit einer Recension in seiner phys. de. Bibliotek. B. XVI. S. 443. folgende sehr wahre Unmerkung: "Bey einer neuen Ausgabe (der Forsttabellen) wurde ich rathen, die systematischen Nahmen jeder Urt benzusetzen. Es ist doch nun endlich wohl allgemein anerkannt, daß zur gründlichen Kenntniß des Forstwessens, die Botanick durchaus nicht embehrt werden kann, und in vielen Kändern sinden wir auch doch schon einige unter den untern Forstbedienten, so wie unter den Gärtnern, welche sich mit der botanischen Terminologie zu behelsen wissen. Beskanntlich sind die deutschen Nahmen bey sehr ähnlichen Urten nicht bestimmt genug.

S. auch von Burgedorfe Forsthandbuch. 103. Batich, Bersuch einer Unleitung zur Kenninif und Geschichte der Pflan-

gen. I. G. 316.

2. In der angewandten Naturgeschichte der Holzarten find die Spinonimen ben jeder Urt genau angegeben worden, und wo ich nar den mindesten Zweisel hatte, habe ich ein Fragzeischen bengefügt. Daß man alle Ursache habe hierinnen so ges

nau als möglich zu fenn, beweiset S. P. Schrant in feiner Bayer'schen Flora. Borrede, S. 41 — 46.

J. 5.

Alls Hulfsmittel gehoren hieher:

A. Albbildungen

- a) Kupferstiche illuminirt oder schwarz. b) Gemahlde. c) Abdrucke.
- B. Aufgetrocknete Blatt = und Blutensammlungen.
- C. Holz-Bibliotheken oder Rabinette.
- D. Gut angelegte Holzgarten.

Unm. Abel und Reitter haben die in bem Burgeborfichen Sandbuch beschriebenen Urten in schwarzen und illuminirten Rupfern geliefert. Undre Abbildungen tommen in der Rolge ben jeder holgart vor. Gehr lehrreich über dergleichen Abbil= Dungen find Die Anmerkungen bes S. Prof. Rau l. c. G. 7. Not. 4. Des 5. S. Sudows, in feiner theor. und ang. Bo= tanit. I. S. 143. Des h. Chrhards in feinen Bentragen. V. 14. Batichens I. c. 319. und die ermahnten Bentrage zur Fornt Cameral = Wiffenschaft. S. 417. Bon Bemablden hat S. lacquin vorzügliche Mufter geliefert in feiner historia ftirpium selectarum americanarum, coloribus vivis pictarum. Die Pflanzenabbrucke ber S. Junghaus, Bappe und Martius, der diefes ehemahlige Geheimniß in feiner Unweifung Pflanzen nach dem Leben abzudrucken, Wetlar, 1784 befons bere bekannt gemacht hat. Aufgetrodnete Exemplare find gu baben ben S. Botanicus Chrhard in herrnhausen. S. beffen Index arborum fruticum et suffruticum Linn: quos in usum Dendrophilorum collegit et exsiccavit F. Ehrhart. in seinen Beniragen. heft V, S. 158. Solzfabinette liefern: Bel= fermann in Erfurt und S. Candid. Suber, Pfarrvifar gu Cbersberg in Bavern. G. Mofers Forftarchiv. III. 326. XII. Bon boranischen Garten S. Batich. 331. Medicus, Bentrage zur schonen Gartenkunft. Mannh. 1782. 124.

J. 6.

Die Kenntniß und Uebersicht Dendrologischer Schriften wird durch folgende Eintheilung erleichtert:

I. Bibliotheken.

Boehmeri Bibliotheca historiae naturalis. Lips. 1784. Bedmanne bkonomifch : physic. Bibliothek, Gottingen.

II. 2111=

Traité des arbres et arbustes etc. par Mr. du Hamel. a Paris 1753. teutsch Nurnberg 1762. Knoops Dendrologia. Te Leuwarden 1763. Physique des arbres par M. du Hamel. a Paris 1758. teutsch Nurnb 1764 und 1765

The Construnction of timber by Hill. London 1770.

Enderlin, Natur und Eigenschaften des Holzes. Basel 1770. Weiß, Entwurf einer Forstbotanik. Göttingen. I. 1775. Lehrs buch für die Pfalzbaper'schen Förster Der zwente Theil Münschen 1788. v. Werneks, Anleitung zur gemeinnützigen Renntsniß der Holzpflanzen. Frankf. 1791. I. 1702. II. Ein vorzügsliches Werk hat das Publikum von dem H.R. R. Medicus zu erwarten.

Besondre Dendrographie?

Beschreibungen einheimischer Holzarten kommen vor:

2) in allgemeinen Pflanzenspstemen, b) kehrbuchern ber Botanik und Forstwirthschaft, c) Naturhistorischen Reisen und Briefen, d) Schriften gelehrter Gesellschaften *), e) Floren ***), f) Dryaden ***).

Marters, Berzeichnis der Destr. Baume und Stauden. Wien 1781. Borkhausens, Versuch einer sorstbotanischen Beschreibung der in den Hessen Darmst. Landen im freven wachsenden Holzarten. Frankf. 1790. Karners, Beschreisbung und Abbildoung der Baume und Sträucher, welche im Herzogrhum Würtenberg wild wachsen. Stuttgard 1785. Bellermanns, Abbildoungen zur Kenntnis der vorzäglichsten in zund ausländischen Polzarten nehst deren Beschreibung. Ersurt 1788. Beckers, Beschreibung der Mecklend. Holzarten. Kostock 1791. Andrea, Charakter inländischer Forsteldame in Tabellen. Frankf 1790.

21 3

Crantz

*) Sie werden in der Folge ben jeder Holzart angeführt.

) Flora ift ein Verzeichnif und naturhift. Beschreibung ber in einer bestimmten Gegend wild machfenben Gemachse.

Weldreibung der in einer bestimmten Gegend wildwachsenden Holzarten, unter Pomona eine naturhist, methodisch geordnete Beschreibung der Obsthäume, die in einer bestimmten Gegend kultwirt werden,

Crantz, firpium austriacarum, fascic. I. II. Viennae

Mbbildung der wilden Baume und Stauden von Delhafen von Schöllenbach. Nurnberg 1. 1767. II. und III. 1788. Deftreichs allgemeine Baumzucht, von H. Schmidt, Wien 1792. nobnig

g) in Monographien. Die ben jeder Holzart, von welcher sie vorhanden sind, angeführt werden.

h) in medicinisch = botanischen Schriften.

Unleitung zur Pflanzenkenntniß nach Linne von Jacquin für Apotheker. Mannh. 1787. Happii botanica pharmaceutica. Berol. 1787. Gleditsch botanica medica. Berol. I. 1788. II. 1789. (1 Rihl. 16 gr.) Ebend vollständig theor. prakt. Geschichte aller in der Arznen, Haushaltung ze nützlich befundener Pflanzen. Berlin 1777.

i) in Dekonomisch - botanischen Schriften.

Ehrhards, deonomische Pflanzenhist. Um 1756 — 1762. Sucows, deonomische Boranik. Mannheim 1777. Weitensbecks, deonomische Pflanzengeschichte. München 1787. Bryants, Verzeichniß der zur Nahrung dienenden einheimisschen und ausländischen Pflanzen. Leipzig 1785. Naturgesschichte der vornehmsten nutzbaren einheimischen Pflanzen. Elsbingen 1787.

J. 7.

Auslandische Holzarten, die fur uns schicklich sind, und unter unserm himmelsstrich ausdauern, findet man porzuglich in folgenden Schriften beschrieben.

Emelins Reisen durch Sibirien. Ebend. Flora sibiriea. Petropoli 1747. 1749. Pallas flora rossca. Francos. Haßelquiste, Reisen durch Palastina. Rostock 1762. Haller historia stirpium indigenarum Helvetiae, Bernae 1768. Ebend. Enumeratio method. stirpium. H. Gött. 1742. Oederi Flora danica. Hafn. 1761. Monche, Berzeichnist auslänz discher Baume und Stauden des Lustschloßes Weisenstein. Frankf. 1787. Du Roi, die Harbkesche wilde Baumzucht. Braunschweig 1772. 2. Bande. Ralms Reise in das nördl. Umerika in der Sammlung neuer Reisen. Linnes Reisen durch das Königreich Schweden. I und II. Leipzig 1756 und 1765. Ebend, Reisen durch Deland und Gothland. Halle

1764. v. Mangenheims Bentrag zur beutschen Holzgereche ten Forstwissenschaft Göttingen 1787. Marshals, Beschreibung der wildwachsenden Bäume und Staudengewächse in den vereinigten Staaten von Nordamerika. Leipzig 1788. Schoepff, Materia medica americana. Erlang 1787. Carsvers, Reisen durch die innern Gegenden von N. Amerika. Hamburg 1780.

Allgemeine oder theoretische

Naturgeschichte der Holzarten.

J. 8.

dan der Ster VI. Botanik.

Die einfachsten festen Theile der Holzarten sind Fasern d. i. hohle Gefäße, die in Rücksicht ihrer Bildung von zweperlen Art gefunden werden:

a) Schnurformige.

Sie werden Schlauchreihen, Utriculi genennt, wenn sie wasserrecht an einander gereihet sind —

Saftgefaße, Vasa succosa, wenn sie nach ber Lange

des Gewächses fortgeben.

b) Spiralgefaße, Vasa spiralia.

Sie sind schraubenförmig gewunden und bilden ein fortlaufendes Gefäß. Diese Gefäße, welche bisweilen selbst im versteinerten Holze noch sichtbar sind, wachsen, so wie das ganze Gewächs wächst und verändern sogar in der Folge zum Theil ihre Substanz.

Abbildungen, Leipziger Magazin zur Naturkunde. 1781. III. f. 6. 7. 10. Ledermullers Nachlese. Sammlung 1. 40. Hales Statik der Gewächse. Die zur Einleitung gehörige Tafel. Agricola, Bersuch einer allgemeinen Bermehrung aller Baume. Regensburg 1772. S. 28, b. Burgedorfs M. a. Bers

Bersuch einer vollständigen Geschichte vorzügl. Holzarten. I. t. 19. Du ham. Naturgeschichte der Baume. II. 231. Hedwig de sibrae vegetabilis et animalis ortu. Lips. 1789.

J. 9.

Aus diesen Fasern bildet die Natur die zusammensgesetzen Theile, unter welchen wir zuerst das Oberhäutschen (Cuticula, Epidermis) wahrnehmen. Es bekleidet alle Theile des Baumes von aussen, ist ben einigen Holzarten einfach, ben andern vielfach zusammengesetzt und wird von verschiedner Dichtigkeit gefunden. Es ist ferner mit einsaugenden und ausstührenden Gesäsen versehen, reproducirt sich, wenn es weggenommen wird, und manche Holzarten erneuern es alle Jahre.

Gleditsch, Forstwiff. I. 115.

(IO.

Durch die Verhartung der Gefäße wird eine andere Hauptsubstanz der Holzarten bemerkbar — Das Mark (Medulla) ein Aggregat häusiger großer Schläuche und seiner Gewebe. In dieser Holzart ist es von dichter, in jener von lockrer Textur, hier wird es in Menge, dort sparsam gefunden, ia selbst in ein und eben derselben Holzart wandeln diese Umstände nach den verschiednen Theilen und im ganzen nach dem Alter derselben. So sindet man es auch in den verschiednen Holzarten und Altern desselben oft von verschiedener Farbe.

Du Hamel, l. c. 67, 72. Schriften der Kanserl. Academie ber Naturf. X. 131, v. Burgedorfs Bersuch. I. 113. Ebend. Forsthandbuch. 47. Gleditsch. 98.

Ø. 11.

Die zwente Hauptsubstanz — der rindige Ueberzug (Substantia corticalis) welche jene einschließt, hat ein mehr festes kaseriges Gewebe, dessen Maschen nach aussen immer größer werden. Es zeigt uns verschiedne Schichten oder Lagen:

Die innerste — Holz (lignum) genannt, auf welches b) der Splint (Alburnum) folgt, welcher von dem c) Bast (liber) umgeben ist, den d) die Borke (Cortex, Parenchyma,) als die letzte ausserste Schicht des rindigen Ueberzuges, einschließt, welche dann das Oberhäutchen bekleidet.

Alle diese Schichten haben denselben Bau, dieselben Bestandtheile, nur durch die Grade der dichtern Tertur unterscheiden sie sich, sie werden von denselben Faserbundeln oder Zellenhausen durchbohrt, aber das Netz wird nach innen zu immer feiner.

Du Hamel. l. c. 44. v. Burgsdorfs Forsthandbuch 50. Gleditsch. F. B. I. 103 — 114. Abbild. v. Burgsdorfs Bersuch. t. II. f. 6.

J. 12.

Die flüßigen Theile der Holzarten sind, was ihre Farbe, Consistenz, Geruch, Geschmack, Mischung und Eigenschaften betrift, sehr verschieden. Oft trift man eine sehr bemerkbare Verschiedenheit der Natur der Säste einer und eben derselben Holzart in ihren verschiedenen Theilen an. Sie sind bald häusig, bald sparsam vorhanden, und in ihrer Vewegung hauptsächlich von der Structur der Sastgefäße und der athmosphärischen Wärme abhängig.

Du Ham, l. c. II. 181. v. Burgeborfe Bersuch. I. 132. Ebend. Forsthandbuch. 52 — 55, Gleditsch Forstwirthschaft. I. 116 — 128.

J. 13.

Unter den Organen der Holzarten zieht die Wurzel zuerst unsre Betrachtung an sich. Auch ben diesem Theile sinden wir eine mannichsaltige Verschiedenheit in Ansehung ihres Standorts und der Ansügung in denselben, nach welcher manche flach, andre tief in die Erde gehen, oder auch auf der Erde weglausen, manche Holzarten eine Pfahlwurzel mit starken Seitenwurzeln haben, andre A5

nicht. Manche haben eine senkrechte Richtung, andre geben kriechend oder sind sprossend. Ihre Substanz, Querschnitt, Oberstäche und Verbindung mit dem Stamme, ist gleichfalls verschieden.

Gleditsch. 1. 120 — 134. v. Burgsdorfs Forsthandbuch. 55 — 56. Du Ham. I, 101.

J. 14.

Stamm ist der verlängerte Theil der Wurzel über der Erde. Er ist strauchig oder baumartig. Ben Stämmen der Baume aber unterscheidet man

a) den eigenklichen Schaft, dessen Höhe und Starke durch angenommene Maase bestimmt wird. b) die Krone, welche die Aeste und Zweige (Zacken) trägt, an welchen die Blätter, Blüten und Früchte zum Vorsschein kommen. c) Den Zopf, den obersten Theil der Krone.

Man findet aber eine große Verschiedenheit, was die Richtung der Stamme, ihre innre Substanz, ihren Querschnitt, ihre Oberstäche und außre Bekleidungen bestrifft.

Gleditsch. 140. v. Werned. 80. v. Burgeborfe Forste

f. 15.

Nach Beschaffenheit der Aleste leiden die Stämme verschiedne Eintheilungen. Die Aleste und Zweige unterscheiden sich ihrem verschiednen Stande nach, welcher vorzüglich in dem besonders bestimmten Sitz der Knospen oder Augen, seinen Grund hat. Merkwürdig ist das Abwerfen der Zweige ben manchen Holzarten (Diospyros virginiana, falix fragilis) und das sogenannte Abspringen (Pinus picea).

S. 16.

Die Blåtter bestehen aus solchen Bestandtheilen, die nach vorhergegangenen Beranderungen in die Holzsubstanz selbst übergeben. Sie erscheinen an verschiednen Stellen,

Stellen, wovon sie verschiedene Bennahmen erhalten. Andre bekommen sie von der Ordnung, nach welcher sie an den Zweigen neben einander stehen, wiederum andre von der Art ihrer Richtung und Einfügung. Was ihre Gestalt betrift; so sinden wir sie nicht wenig verschieden in Rücksicht der Hauptsigur ihres Umkreises, ihres aussen Umrisses, ihres Andes, ihrer Spise. So sindet man auch eine Verschiedenheit in Ansehung ihrer Zusammensehung, Daner, Flächen, und des Verhältnisses derselben gegen einander.

v. Wernecke. 91. Suckow. 18. Batsch. 90. v. Burges dorf. 58 — 61. Gleditsch. 152. 165 — 74.

J. 17.

In der Nahe der Zweige und Blattstiele kommen die Blattansähe jum Vorschein. Sie sind bald beständige bald unbeständige Theile, von bestimmter oder veranderlicher Karbe, und Diejenigen, welche an ber Basis bes Blattstieles erscheinen, Dienen zu farakteristischen Unterscheidungszeichen der Arten. Die Dekblattchen befinden fich in der Gegend der Bluten und unterscheiden sich untereinander durch besondre Eigenschaften. Ben manchen Holzarten trift man auch gewundene Fortsätz an, welche Gabeln genennt werden, beren Stand und Vertheilung verschiedenartig gefunden wird. Die Waffen werden in Dorne, (harte stehende Auswuchse die aus der Bolgsubftang felbst hervortreten (Prunus spinosa) und Stacheln, (die blos aus der Rinde hervorwachsen,) getheilt. Huch kann man die Brennspiken hieber rechnen. Blatter, Zweige und Stamme find bisweilen noch mit befondern Heberzügen, haaren, Bolle, Filz u. b. gl. befest, zu welchen Ueberzügen auch manche die ausschwißenden Safte rechnen, weil ihre Beschaffenheit ber Oberflache derjenigen Theile, Die sie bekleiden, manderley Berschiedenbeit giebt.

Gledisch. 175 - 181. v. Merned. 115. v. Burgeborf.

61. Batsch. 119. 206.

M. 18. - in property the

Rnospen sind aus der Obersläche sprossende organische Theile, ansangs von den übrigen verschieden, werd den ihnen aber ben fernerm Wachsthum ähnlich und ein Theil der Mutterpslanze, von welcher er getrennt, ohner vorhergegangene Befruchtung zu einer neuen erwachsen kann. Sie brechen in Gestalt kleiner Knoten aus der Rinde hervor, und enthalten a) nur Blattstiele oder Blätter, oder Blattansähe, oder Blüten; oder Blüten und Blätter zugleich, b) diese Theile auf verschiedne Artzeingeschlossen, und zeigen eine c) verschiedne Gestalt, d) Farbe und e) Ueberzüge. Sie sind identische Theile mit der Mutterpslanze, in den Körper der Mutter eingewurzelt, bringen eigentlich selbst keine neue Gewächse hervor, sondern nur neue Eremplare der alten. Sie erzleichtern dem ausmerksamen Forstmann die Kenntniß der Bäume im Winter.

Gleditsch. 181 — 90. Batsch. 114. 276. v. Burges borf. 62. v. Merned. 131. Sudow. 103. Besonders aber I. Gartner de Fructibus et seminibus plantarum Stutgardiae. 1788. 4. maj. P. I. Introd. Cap. I.

J. 19.

Butter Jan Miller and I

Die Bluthe (Fructificatio) enthalt die Befruchtungswerkzeuge und ist mit ihrem Gewächse gewöhnlich durch einen eignen Stiel verbunden, welcher Blutenstiel genennt wird. Ist er über die Blumendecke, über die Blumenkrone oder über bevde zugleich weiter hinaus verlängert; so ist es schicklicher ihn Fruchtstiel zu nennen, weil er jene Theile nicht mehr zusammen, sondern meistens die Frucht allein trägt. Mit dem Blutenstielchen ist er nicht zu verwechseln.

Medicus botan. Beobacht. 1782. 101. Batfc. 75. 81. Sudow, 44. Gletitfc. 192.

1. 20+

Es sind aber die Bluten untereinander und mit dem Sauptstiele auf verschiedene Art verbunden, und diese Rer-

Berbindungsatt wird Blutenstand (Inflorescentia) genannt. Die ben Holzarten vorkommenden Blutenstände sind hauptsächlich solgende;

a) Trauben (Racemus) b) Afterstrauß, (Corymbus)
Schirmtraube, Dolbentraube, c) Dolde, Schirm,
(Umbella) d) Afterdolde, Afterschirm (Cyma) e)
Ropf, (Capitulum) f) Buschel, (Fasciculus) g)
Quirl, (Verticillus) h) Rispe, (Panicula) i) Strauß
(Thyrsus) k) Räschen, (Amentum)

Batich. 83. Glebirich. 193. v. Werned. 138. Suctow. 47. Bielleicht erhalt einst das Publikum eine eigne Schrift über die Inflorescenz der Gemächse vom H. Prof. von Roven zu Leiden, wenigstens ist dieses wohl, nach dem was H. Ehrabard aus seinen Borlesungen darüber berichtet, zu munschen. S. Ehrhards Benträge. heft II. S. 122.

J. 21.

Was nun die verschiednen Theile der Bluten anbetrift; so lassen sie sich unter zwen Klassen bringen.

a) wesentliche und b) zufällige.

Bu ben wesentlichen gehören:

Die Befruchtungswerkzeuge und zwar

a) die mannlichen.

Ben einem vollkomnen Staubgefäße (Stamen) unterscheidet man 1) den Staubfaden (Stamen) 2) den Staubbentel (Anthera) und dessen 3) Saamenstaub (Pollen).

Suckow. 77, Gleditsch. 207. v. Burgsborf, 70. Batsch.

Ø. 22.

Der wesentlichste Theil ves Staubgefäßes ist erstens der Saamenstaub (Pollen). Er ist in dem Staubbeutel enthalten, in den meisten Fällen liegt er locker in der Höhle besselben. Durch Hulfe der Vergrößerungsstäfer nimmt man besondre Bildungen desselben wahr. In

manchen Gewächsen scheint er in Gestalt eines feinen Dehls vorhanden zu seyn.

v. Gleichen, microscopische Untersuchungen. Medicus bot. Beob. 1782. im Register s. v. Saamenstaub. Batsch. 142. v. Werneck. 145. Suctow. 84. Gledisch. 208.

V. 23.

Der zwente wesentliche Theil ist der Staubbeutel (Anthera). Ihre Gestalt ist verschieden und variirt oft in einer und eben derselben Blute, auch zeigen sie manche besondere Vildung in Ansehung ihres innern Baues, und verschiedene Arten von Verbindungen unter sich oder mit den Staubsäden. Sie sind reizbar, in manchen Bluten unfruchtbar, haben bisweilen zufällige Nebentheile, auch wohl Vedeckungen unter denen sie stehen. Ven Pflanzen getrennten Geschlechtes, siehen sie auswärts, neigen sich aber auch zu Zeiten ben solchen zusammen.

Medicus bot. Beob. f. v. Staubkolben. Batsch. 144. v. Werneck. 144. Suctow. 82. Gleditsch. 208.

J. 24.

Bu diesen wesentlichen Theilen gesellt sich ben ben meisten Bolgarten noch ein fabenartiger Theil, Staubfa-Den genannt. Man findet ibn der Geffalt nach, vielfach verschieden, manche mit besondern Rebentheilen verseben, die andern fehlen. Dadurch, daß sie nicht immer aus bem gemeinschaftlichen Blumenboden entstehen, sondern fich an andre Theile anlegen und mit ihnen verwachsen, Scheint es, als wenn sie in verschiednen Rallen aus gang verschiednen Theilen entsprangen. Dieser ihr scheinbarer Stand gab zu einer eignen Methode ben Eintheilungs= grund. Einen andern nimmt man von der Zahl derfelben, die aber ben vielen Arten fehr variirt. Endlich fommt noch ihre Große und ihre Verwachsung unter sich (der untern oder obern Balfte - in eine oder mehrere Parthien) in Betrachtung, welcher Stand zu Unterabtheilungen in einer von der Bahl der Staubfaden bergenom=

nommenen Methode (wie Thunberg und Schrank geliefert haben) gebraucht werden kann.

Batsch. 144 Suctov. 78. v. Berned. 143. Gleditsch. 207. Medicus, l. c. s. v. Staubsaden. Borkhausen tentamen dispositionis plantarum Germaniae secundum novam methodum a staminum situ et proportione cum caracteribus generum essent. Darmstadii. 1792.

S. 25.

b) Die weiblichen.

Der weibliche Geschlechtstheil (Stennpel, Pistillum von einigen genannt) begreift a) den Fruchtknoten (Eperstock, Saamenstock, Germen, Uterus, Ovarium)

b) und die Marbe (Stigma.)

Der Fruchtknoten, die Gebährmutter, in welcher und aus deren Substanz nach erfolgter Befruchtung das En sich bildet, hat mit dem Staubgesäß einerlen Ursprung, und zwar wie Hedwig deutlich erwiesen hat, aus dem Gewebe der Spiralgesäße, doch so, daß er in Gewächsen, wo er unter der Blume sist aus der Rinde und dem Holz augenscheinlich entsteht, in denen aber, wo ihn die Blume bekleidet, aus dem eignen Theil des Fruchtbodens, in bevden Fällen aber nach den Gesegen der Erzeugung (Epigeneseos) gebildet wird. Uebrigens sissen die Fruchtknoten theils einzeln, theils zu mehreren beysammen. In Gestalt sind sie sehr verschieden und diesweilen sindet man an ihnen besondre Ueberzüge und Verslängrungen. Auch ist ihre Lage oder ihr Stand noch einer genauern Untersuchung werth.

S. Medicus bot. Beob. 1782. f. v. Fruchtknoten, Pistill. v. Werneck. 147. Suckow. 84. Batsch. 135. Gartner l. c. Cap. II.

J. 26.

Der zweyte wesentliche Theil des Stempels ist die Marbe. Theils sist sie unmittelbar auf dem Fruchtknoten, theils ist sie das ausserste Ende des Staubweegs.

Ihre Bildung ist sehr verschieden. Manche sind mit befondern Hervorragungen versehen, andre sind merkwürdig durch die Art ihrer Sinfügung oder Bedeckung. So variren sie auch in der Zahl, und bleiben ben manchen Gewächsarten ben der Frucht sigen.

Medicus, l. c. s. v. Narben. Batsch. 135. Sudow. 87. v. Werned, 149.

1. 27.

Ausser diesen zwey wesentlichen Theilen sindet man in vielen Bluten noch einen dritten den Staubweeg (Griffel, Befruchtungsröhre, Stylus, Tuda.) Er ist dicht, das ist, für jede nicht stüssige Materie undurchtriglich. Er ist theils bleibend, theils verwelkend, theils abfallend. So sindet man auch die Staubweege in verschiedner Anzahl in den Bluten, die ben manchen Gattungen sehr veränderlich ist, und theils frey stehend, theils verwachsen, oder unten ganz, oben aber getheilt oder gespalten, übrigens von verschiedner Bildung, Richtung und Einfügung.

Medicus 1. c. im Register f. v. Griffel, v. Werneck. 148. Suctow. 85.

J. 28.

Bu den zufälligen Theilen der Blüte gehören gewisse blätterartige Bedeckungen. Diesenigen welche die Geschlechtstheile umgeben, heißen Geschlechtsdecke (Perigonium). Sehr oft findet man zwey, dann wird die innre Blumenkrone (Blume, Corolla) die äussere, Blusmendecke (Calix) genennt, von welcher man die Blütensdecke (Perianthium) und zwar die gemeinschaftliche und besondere unterscheidet.

Batsch. 161. v. Werned. 150. Suctow. 57. Gleditsch. 201. Medicus, f. v. Blume.

1. 29.

Ausser diesen blatterartigen Bedockungen findet man noch ben manchen Bluten besondre Nebentheile, Die in Der

der Botanik unter ben Nahmen Scheide (Spatha) Hille (Involucrum) Nebenkronen (Corolla spuria) bekennt sind. Dahin sind auch die Honigbehalter (Neckaria) zu setzen, worunter eigne besondre Organe, welche Honig liesern oder in sich sammeln, einzig und allein zu verstehen sind.

Suctow. 64. 75. Batsch. 134. 171. 123. Gleditsch. 225. Medicus, l. c. 152. 274. v. Werneck. 157.

11 1. 30. Company

Der Blumenboden (Blumenhalter, Blumenfiuhl, Thalamus floris, Receptaculum floris) ist eigentlich das lette Ende des Blumenstiels, das von seiner wesentlichen Berrichtung, die ganze Blute zu tragen, diese Benenmung führt, obgleich nicht alle Blutentheile jederzeit deutsich und unmittelbar aus ihm entspringen. Mit dem Frucht: und Saamenboden (Thalamus, Receptaculum fructus et seminis) darf er nicht verwechselt werden.

Batfch. 36. Gleditsch. 199. Suctow. 100. Gartner. VI.

J. 31.

Dieser ist berjenige Theil der Die Frucht ober ben Saamen mit ber Mutterpflanze verbindet und ihnen gur Stute bient. Die Untersuchung beffelben ift von Wich. tigkeit, besonders die des Saamenbodens, weil sonft gang abnliche Fruchte, schon biedurch febr leicht erkannt werden konnen. Es hat aber jeder Saame feine Umbul-Iung (Samara). In Diefer liegt ober bangt er nun frep an der Pflanze (welche bann frensamig, Gymnospermia genannt wird) ober in einem befondern Behaltniß (Cagmenbehaltniß, Perispermium) welches nebst ben barinnen enthaltenen Saamen, Frucht (Fructus) genannt wird. Bisweilen liegt diese Frucht noch in einem besonbern Behaltnig, bas Fruchtbehaltniß (Pericarpium) genannt. Uebrigens zeigen fich die Umbullungen, Behaltniffe und Fruchtgehaufe von verschiedner Geftalt, Farbe, Große und Substanz.

Batsch. 180. v. Werneck. 190. Glebitsch. 213. Suckom. 89. Medicus philosophische Botanik, Mannheim 1789. I. Heft. Gaertner, de fructibus et seminibus plantarum. I. II. Gleditsch, Gartner und Borkhausen nahmen die Früchte und Saamen zum Eintheilungsgrund der Gewächse.

J. 32.

Aeussere Theile des Saamens die allen gemein sind, sind: a) der Nabel. Nebentheile der Früchte und Saamen sind: Hagel, Kamm, Hugel, Kamm, Hacken u. d. gl. Die Umhüllungen der Saamen sind:

a) Die Schaale und b) die innere haut.

Oft ist nur eine davon vorhanden, oft sinden sich Rebenbedeckungen. Die Schaale ist immer ganz ungetheilt und hat keine andere Defnung als, die Nabelschnur durchzulassen. Die innre Haut geht von der Schaale leicht ab, schließt aber genau an den Kern an, und hat auch nicht einmahl die Defnung für die Nabelschnur, sondern scheint ganz aus Gefäßen entstanden zu seyn. Sind alle diese Theile weggenommen, so kommt der Kern selbst zum Vorschein.

Samuel State 33: Harris Con the Manne

Hier ist das Enweiß (Albumen) der Dotter (Virellum) und der Embryo (Embryo) zu unterscheiden. Das Enweiß (Saamenkuchen ben Gleichen, Saamenblatt ben Böhmer) entsteht aus der, während dem reisen des Saamens verdikten Feuchtigkeit des Schashautchens, und ist sowohl an Consistenz als Farbe dem gekochten Enweiß gleich. Es sindet sich nicht in allen Saamen, und ist an tage, Gestal und Structur verschieden. In ihm ist der Sie des Lehles, das die Saamen geben, und seine Consistenz ist mehlig, sleischig oder knorpelig. Zwischen ihm und dem Embryo siet gewöhnlich der Dotter — der seltenste von allen innern Saamentheilen.

Gaertner, Cap. X. XI. Boehmer de seminibus plantarum.

The state of the s

4 4 34.

Die Saamenblatter machen nebst der Wurzel und der Feder (plumula) den Embryo aus. Sein Wachsthum ist verschieden und giebt vier Arten derselben an. Seine Figur richtet sich nach der des Saamenblatts und seine Lage in Absücht

a) auf die auffern Saamentheile bestimmt der Rabel

b) in Absicht auf die innere ist sie

aa) in der Are bes Saamens

bb) oder nach dem Umkreis zu befindlich.

Seine Große ist verschieden.

Gaeriner, Cap. XIII. v. Werneck. 202. 204. Undre nens nennen den Embryo Saamenpflanzchen, (Plantula feminalis) Reim oder Herz, (Corculum Cacfalp).

11. Dendrologie.

id bet i kina cha in a na zema no mon kilo i i i

Die Botanik der Holzarten macht uns mit den Bestiandtheilen der Holzarten und ihren Organen bekannt; die Dendrologie mit der natürlichen Bestimmung dieser Theile. Sie ist also sür die Holzkunde das, was die Physiologie sür die Andtomie ist, und kann Philosophie der Botanik genannt werden, in so ferne man darunter eine systematisch geordnete Erklärung des erklärbaren in der Botanik versteht, bleibt aber genau genommen nur ein Theil derselben, weil die Physik der Holzarten von einer Philosophie der Botanik nicht ausgeschlossen werden kann.

J. 36.

Die Spiralgefäße sind nach Hedwig (S. 38.) zu einem doppelten Endzweck bestimmt. In der größern Röhre, welche den Spiralfaden umwickelt, halt sich blos Luft auf; der Spiralfaden selbst aber ist das einsaugende oder Saft zusührende Befäß. Die zurückführenden

and the second s

Gefäße sind die im Zellengewebe und im Mark, in mancherley Gestalt vereinigten durchsichtigen Canale. Sie schaffen die überstüssigen Safte fort, nachdem die nothige Ernahrung des Gewächses geschehen ist.

1. 37-

Das Oberhautchen, welches sich ben einigen Holzarten, wenn es verletzt wird, reproducirt, bey andern nicht, ist wahrscheinlich bestimmt:

a) nahrende Theile aus der Athmosphare einzusaugen b) dickere heterogene Safte auszuscheiden c) bie Ausdunstung zu dem gehörigen Grade zu mäßigen d) und
die unter ihr liegenden Theile zu beschüßen.

J. 38.

Das Mark ist ein sehr wesentlicher Theil ver Gewächse, daher befindet es sich auch in allen Theilen derselben, aber ihm einzig und allein das Wachsthum und die Fortpflanzung derselben zuzuschreiben, hat sehr gegründete Einwendungen gegen sich. Der rindige Ueberzug zieht den Nahrungssaft aus der Wurzel in die Hohe, und wenn seine Gefäse hinlänglich damit angefüllt sind, bereitet er ihn und ernährt das Mark damit, welches sich ohne den rindigen Ueberzug nicht selbst ernähren könnte.

hedwig im Leipziger Magazin 1781. III.

regarding army rock within community of the

Durch die Wurzel erhalt der Baum einen sessen Standort in der Erde. Sie ist auch wahrscheinlich ein Digestionsmagazin des Nahrungssaftes, den sie theils durch ihre Zasern, theils durch ihre Oberstäche einsaugt, und der nach der hier vorgegangenen ersten Zubereitung auswärts steigt, wo er im Stamme und seinen Theilen verbreitet, immer geläuterter, und der Substanz des Baums assimiliet wird. Die Bestimmung der Aleste ist Blätter, Bluten und Früchte zu tragen.

J. 40. Die Blatter werden Werkzeuge, burch welche die Gewächse, benen das Vermögen sich willkuprlich zu be-Sewächse, denen das Vermögen sich willkührlich zu bewegen sehlt, der zu ihrer Vegetation so nöthigen Bewegung theilhaftig werden können. Sie sind aber auch Werkzeuge der Einsaugung, denn sie ziehen mittelst ihrer Unterstäche Feuchtigkeit, Wärme- und Lichtstoff ein, bearbeiten die aufgestiegenen Säste, daß diese verseinert, den meistens zunächst an den Blattstielen sigenden Knospen, zustießen, und Werkzeuge der Ausdünstung, indem sie mittelst ihrer Oberstäche die überstüßigen Säste auswerfen. Wahrscheinlich dünsten sie ben Tag aus und saugen des Nachts ein. Sie schüßen auch die Blumen und Früchte, reinigen die Luft, und leiten die athmosphärische Elektricität ab. pharische Eleftricitat ab.

modle idricate St. 41,67

Biele bleiben das ganze Jahr sigen, ben andern Arten fallen sie im Berbst ab. Bahrscheinlich wirken mehrere Urfachen ben diefer Erscheinung. Der Uebergang ber Safte in bas Blatt wird um biefe Zeit gehemmt, folglich der Zusammenhang zwischen Stamm und Blatt geschwächt. Es kömmt aber hieben auch die Feinheit der Safte mit in Betrachtung, und noch andre Ursachen, die wir nicht kennen, mögen mitwirken. Die Nebenblatter und Ueberzüge bienen muthmaßlich zur Beschirmung und Bedeckung zarter Theile, fur so lange als sie berselben ben jeder Art bedurfen.

Die Gabeln sind zum festhalten folche Gewächse bestimmt, welche wegen ihres schwachen Stengels binfinfen wurden. Die Menge und Starte ber Baffen scheint mit der Begetationstraft der Gewächse und ben Nahrungsreichthum des Bodens in Verhaltniß zu stehen. Die Befente bienen zu einer unmerklichen Bewegung,

wie nicht weniger zu bem wechselsweisen eröfnen und Sie befordern Blatter und Blumen. Gie befordern bas abfallen und die Richtung ber Blatter, wie fie beren verschiedne Bedürfnisse erfordern.

awag ellésikatta in

Die Alugen finden sich nur an den Holzarten falterer Begenden, weil bafelbst die eintretende kaltere Jahregeit das Wachsthum bemmt. Die neuen Triebe befinden fich alfo in diefen Bullen, Die ihnen einstweilen den Saft aufbewahren, vielleicht auch zubereiten, damit er ben wiederkehrender Fruhlingswarme ben Trieb vervollkommnen fonne.

Die Bluten sind die Werkzeuge der Befruchtung und Fortpflanzung. Bur Beit ber Begattung wird bie Narbe von dem Saamenstaub des Staubkolbens bestäubt. Die Natur felbst hat verschiedne Ginrichtungen getroffen, um dieses ausstreuen bes Saamenstaubs auf die Rarbe zu begunftigen. Nach ber Befruchtung verwelken bie überflußigen Theile der Blute und fallen zum Theil ab. Der Fruchtknoten schwillt auf und nach und nach reift die Frucht. Die Bluten sind aber auch zugleich Abscheidungsorgane.

III. Physik der Holzarten.

In diesem Theile der allgemeinen Dendrographie werden wir mit der Wachsthums - Ernahrungs - und Fortpflanzungeart, Statif ber holzarten und anderen merkwurdigen Erscheinungen an Denfelben bekannt gemacht. Gin weitlauftiges Reld, wo Meinungen einander brangen, weswegen auch hier nur dasjenige, was fur ben praktischen Forstmann wissenswurdig ift, ausgesondert werden soll.

Bewächse find organisirte Rorper. Alls solchen eige nen wir ihnen eine brepfache Bestimmung gu, sich gu nahren, zu machsen und ihres gleichen hervorzubringen. Erhaltung, d. i. Fortsehung des Dasenns laft sich ohne Nahrung nicht benten, Wachsthum ift Folge Der Rab. rung, und Fortpflanzung ift nur Efflorescenz bes Bachsthums.

Nahrung saugt ber Baum ein: a) aus bem Dunstfreis ber ihn umgiebt, b) vorzüglich aber aus ber Erde.

Das hauptorgan ber biefem Geschäfte ift die Burgel. Aber auch die Blatter, und vielleicht auch bas Dberhautchen ber Rinde am Stamm und ben Meften faugen nabrende Stoffe ein. N. S. WHELE IN THE

ni medicipal alkiund? vah. 148. 19 a. 19 a. 19

Die Rahrungoftoffe ber Baume find aber eben biefelben, welche es fur alle Gewächse find? Die Erde felbit wirkt größtentheils nur mechanisch daben, indem fie das lager für die Wurzel abgiebt, und zur Aufnehmung, Aufbewahrung der Nahrungsstoffe, welche sich in ihr sammeln und daselbst durch den Bentritt der Luft, der Seuchtigkeit vom Tag = und Erdwaffer und andrer Stoffe, mittelst der Gahrung sich mannichfaltig verbinden, zersegen, Eurz verandern, — dient. Jede Erdart ift daber geschickt Holzarten zu ernahren, aber nicht jede Holzart geschickt in jedem Grunde fortzukommen.

€ 49.

Denn es sind noch mehr Stoffe nothig: Baffer ift ein zweptes Aliment ber Bewachfe. Es wirft aber als ein solches nur, indem es vermittelft enthaltener aufgelofter Salze, andre Korper aufschließt und durch seine Gluffig-Beit in einen Nahrungsfaft verwandelt. Je reiner bie Erde, und je reiner bas Wasser ift, besto weniger find bende fabig, Gewächse auf eine anhaltende und vollkommene Art zu ernähren. Es mussen noch andre Stoffe hinzukommen.

9. 50.

Zum Wachsthum der Gewächse ist auch Luft, sowohl in der Erde als oberhalb derselben nothig. In der Erde — weil sie als Ferment die Gährung der zur Nahrung dienenden Stoffe befördert. Mit ihnen tritt sie in die Substanz des Gewächses ein, wo sie zur Vegetation nothig senn muß — weil wir sie darinnen sinden. Sie scheint aber auch da verschiedne Modificationen zu erleiden. Ueber der Erde ist sie sewächse nothig: denn sie bewirkt und unterhält durch ihre Strömungen die Ausdunstung der Gewächse, wodurch die Bewegung der Säste und deren Wirkungen begünstigt werden. Sie wirkt aber auch auf eine wesentliche Art: Denn als ein Menstruum für alle Körper enthält sie immer Partikeln desselben in größter Feinheit aufgelößt, die mit ihr in das Gewächs eindringen und Theile seiner Substanz werden.

N. 51.

Wieleicht durch Reiz, mit dem sie die Gefäße zur Erfüllung ihrer Bestimmung stimuliren, und vielleicht auch durch Anziehung der Wärme und Lichtstoffs in der Erde. Die alkalischen insbesondere lösen die groben schleimigen Theile auf, wodurch diese ben hinzukommender Feuchtigkeit geschickt gemacht werden von den Gefäßen eingesaugt zu werden. Dergleichen schleimige Stoffe werden durch Zerlegung der Körper mittelst der faulen Gährung producirt. Die athmosphärische Wärme verdünnet die Lust in den Gefäßen, wodurch das aussteigen des Nahrungssaftes befördert wird. Sie unterhält und vermehrt die Ausdünstung der Gewächse, die Läuterung der Säste, den Absonderungs und überhaupt Vegetations-Mechanismus.

1. 52.

Daß auch ber Lichtstoff Einfluß in die Begetation habe, beweisen die bleichen Siechlinge, welche in finstern Bimmern und Rellern überwintert werden. Er tragt gur Farbe und Lebhaftigkeit der Gewächse vieles ben. Selbst die athmosphärische Clektricität scheint mittelbar (vielleicht ben der einen Holzart mehr, ben der andern weniger) das Wachsthum zu befordern. Und vielleicht ist das Element des Warme - Licht - und elektrischen Stoffes, man nenne es Aether ober wie man will — das große Sensorium durch welches die Natur Wachsthum in Gewächsen und Thieren bewirkt.

√. 53. 2 and 1 and 1 and 1 and 1

Im innern bes Baumes fleigt nun ber aus ber Erbe eingefaugte Dahrungsfaft aufwarts. Die Ginfaugung von andern Gefäßen wird fortgefest und zwar hangt die Lebhaftigkeit diefes Geschäftes von der Temperatur und Bewegung ber Luft ab. Diefer Nahrungsfaft wird nun je mehr er fich ben Ertremitaten nabert, befto feiner, indem er bis er diese erreicht, burch verschiedne Theile und Organe, die ihn lautern und das heterogene, überfluffige ausscheiden, zubereitet wird. Go wird er nun fahig gemacht, ein reelles Aggregat bes Baumes zu werden burch Die sogenannte innige Uneignung oder Affimilation. Wie nun aber dieses geschehe, durch welche Kraft, wissen wir nicht, weil wir kein Ding an sich kennen, nur das was in Zeit und Naum vorgeht, — die Phanomene der Besgetation, (das was wir von ihr sinnlich anschauen konen), nehmen wir wahr, und diese sind folgende.

Bem ein Saamenkorn in die Erde gelegt wird, faugt es den Rahrungsfaft ein und schwillt bavon auf. Der Embryo (Die Saamenblatter nebst der Burzel und Feber) erweitert sich und bildet sich genahrt durch das Ep-weiß, welches ihm dieselben Dienste leistet, wie bas thierische

rische Enweiß dem Küchlein, aus. Diese erste Bildung wird das keimen genennt. Das Würzelchen bohrt sich in die Erde ein, das Federchen strebt auswärte. Die Saamenblätter werden bey manchen Gewächsen auch über der Erde sichtbar, fallen aber ab, sobald das Pflänzchen ihrer zu seiner Nahrung nicht mehr bedarf.

J+ 55+

Im Fortgang der Zeit debnt fich die Pflanze über ber Erde sowohl in die Lange als Dicke aus und wird nun Lohde genennt. Um untern Ende zeigt sich zuerst die Holznatur. Daselbst bildet sich an dem untern altern Theil der Spiralgefaße, durch Auftreibung, Berftopfung und Vereinigung ber Windungen berfelben die holzige Fafer. Zum Erfaß der durch die Veranderung in Fafern, weniger zu ihrem vorigen 3weck dienlichen, zuführenden Gefäße wird alle Jahre eine neue Lage von Spiralgefäßen gebildet, wodurch die Jahrringe entstehen. - Auch aus ben zurückführenden Gefäßen entstehen Fasern, aber später als aus den zuführenden, weil in diefen nach Deda wigs Untersuchungen bichtere zähere Safte als in jenen fliesen. Diese alljährliche Bilbung einer neuen Lage von Spiralgefagen fest bie Natur bis ju bemjenigen Alter fort, welches man ben ben Baumen bas Alter ber Boll. kommenheit nennt, das von dem Alter der Haubarkeit wohl unterschieden werden muß. Die Zahl der Jahrringe in einem gefällten Baume zeigt alfo nicht genau an, wie alt er sen — sondern hochstens wie lang (wie viele Jahre) er gewachsen sen, denen man in vielen Fallen noch einige zuzählen barf.

1. 56:

Aus der weichen Substanz die unter der innern Rinde des Lohdens sist und aus den Spiralgefäßen bildet sich die Knospe, die also aus dem eignen und in sie übergehenden Fleisch der Mutter besteht. Mit dem innern Theil wächst ihre Bedeckung fort. Aus ihnen bilden sich Aweige

Zweige, mit Blattern. So lange nun die Lohde gefund, der Boden mit Nahrungsfaft versehen ist, und die
aussere Lust den der Vegetation gunstigen Grad der Temperatur hat, saugen die Fasern und Obersläche der Wurzel den Nahrungssaft lebhaft ein, und die Lohde dunstet
in eben dem Verhältniß stark und schnell aus. Ben kälter werdender Lust, vermindert sich das einsaugen und
ausdunsten. Die Vewegung des Sastes (welche man
sich aber nicht als Areislauf denken dars) wird zulest fast
unnierklich. Vielleicht tritt auch der Sast in etwas zurück. Wenn nun die Kälte der innern Lust dergestalt zuninmt, daß sie der Kälte der äussern gleich kommt; hört
die Bewegung des Sastes gänzlich aus.

6. Mofere Forftarchiv. III. 31. 1V. 279.

S. 57.

Durch bieses einsaugen und ausdunften wachst ber Baum. Die gleichartigen Theile bleiben guruct, Die ungleichartigen und überflußigen werden durch Ausdunftung ausgeschieden. In der Jugend und ben Laubholgarten, besonders solchen die reich an Aesten und Blattern find; geht diese Einsaugung und Ausdunftung stark von statten; ben alten Baumen, und ben Radelholzarten langfamer, ben benden in der warmen Jahrszeit am ftarkften. Mit ben Jahren wird die Confistenz des Schaftes starter, die Befage werden gaber, fteifer, und die Schichten des rindigen Ueberzuges immer bemerkbarer. Wie bilden fich Diese Schichten? Die Jahrringe sind bey weichen Solzarten deutlicher als ben harten. Man findet fie uberhaupt bald fein bald grobjährig, nach der individuellen Natur der Holzart, oder nach Veranlassung besonderer Umstände. Oft wechseln in einem Stamme weite und grobe Solgringe mit engen und feinen ab.

J. 58.

Sat der Baum dassenige Alter erreicht, in welchem er fähig ift seines gleichen hervorzubringen; dann bildet

sich die Blüte, welche die zur Erzeugung und Befruchtung des Saamens nothigen Theile besit. Durch sie gehen die Gefäse und das Mark aus der Mutterpflanze in den Saamen über. Die Lebenskräfte der Mutterpflanze reichen aber nicht weiter als zur Bildung. Kommt nicht die Befruchtung vom mannlichen Saamenstaub von aussen hinzu, so bleibt der Fruchtknoten taub, wächst nicht fort und fällt endlich ab.

Unm. 1. Ich schreibe keine allgemeine Gewächskunde sonbern nur eine bendrographische Sinleitung zu dem folgenden besondern Theil, daher wird es mir erlaubt senn, mich ganz kurz zu kassen und immer Renntniß der allgemeinen Gewächstunde vorauszusetzen. Die neuste mir bekannte Schrift über das Geschlecht der Gewächse, ist folgende, The sexes of plants vindicated in a letter to M. Will. Smellie by I. Rotheram. Edinburg. 1790.

2. Die fünftlichen Bermehrungsarten gehoren nicht hieher, sondern in die Lehre vom Holzbau.

The time fall for 59. Through the shirt

Ist aber der Saame vollkommen, wirklich befruchtet und fallt er ab; so.bringt er, wenn er Erde fassen kann, ein neues der Mutterart abnliches Gewächs hervor. Oft aber sehen wir den neuen Abstämmling

a) in Ansehung seines Laubes b) seiner Fruchte c) seiner Große d) seines Habitus

bon ber Mutterart abweichen, woran vorhergegangene hybride Befruchtung, verändertes Clima, Lage, Boden und andre Umstände Schuld seyn können. Dergleichen Beränderungen sind nicht wesentlich, sondern nur durch besondere Umstände veranlaßte Ausartungen. Daher auch solche Gewächse, wenn man Saamen von ihnen säet, wieder in die Mutterart einarten.

\$. 60.

Die Holzarten, welche das Alter der Bollfommenheit erreicht haben, erhalten sich noch lange in demselben, boch doch einige langere, andre kurzere Zeit. So wie nun die einfaugenden und abführenden Gefäße allgemein steiser, harter und undurchdringlicher werden, ninmt auch die Einfaugung und Ausdunstung ab, bleibt endlich ganz aus und der Baum geht ein. Es kommen wenigere und krankliche Blätter zum Borschein, im Kern erzeugt sich die Fäulniß, aussen schalt sich die Rinde ab, und endlich verdorrt der ganze Baum.

J. 61.

Ueberläßt man ihn seinem Schicksal; so wird er mit der Zeit ganzlich in seine Brundstoffe aufgeloset. Die Natur verrichtet hier, was der Scheidekunstler auf einem kurzern und bequemern Wege erreicht. Seine Bemühungen lehren uns, daß Wasser, ohliche Stoffe, Salze, Erde und ein auszugartiger zusammenziehender Stoff, die Grundstoffe der Holzarten ausmachen.

Betrachtung über die Chomie der Pflanzen. Guntereblum, 1788. Wannowsky dist. de principio plantarum adstringente. Koenigsb. 1791.

J. 62.

Dasjenige Holz welches nun bereits einen hohen Grad der Fäulniß erlangt hat, pflegt im Finstern zu leuchten. Ob ein jedes faules Holz diese Eigenschaft habe, ist noch nicht ausgemacht. Am häusigsken bemerkt man es, bey Buchen- und Erlenholz. Die meisten Versuche hierüber sind wir dem Herrn Baron von Meid inger schuldig, der fast alle Urten versaulter Jölzer untersucht hat. Ob aber das Resultat seines Nachdenkens, daß kleine Thierchen die Ursache dieses keuchtens sind, vollkommen richtig sey, bedarf noch mehrerer Untersuchungen, und noch weniger Grund sindet man für seine Vermuthung, wenn man sich an die von Veccaria angestellten Untersuchungen erinnert.

Forstmagazin XI. 229. v. Rohr, Hift. nat. arb. Sanows Seltenheiten der Ratur. B. II. Obbels Jager: Practica III.

So 63 wanted have able splane thed

Selbst gesunde Baume sind mancherlen Zerstörungen und Krankheiten unterworfen, deren Kenntniß fur den Land und Forstwirth von Wichtigkeit ist. Die bekanntesten Krankheiten sind:

a) der Brand. b) Eisklüfte. c) Rothfäule. d) Krebs.
c) Darre und das f) Abstehen.

S. 64.

Die Ursachen dieser Krankheiten sind hauptsächlich folgende:

a) schlechte Behandlung der Baume, b) ein ihrer Natur nicht angemegner Boden, c) ungunstige Witterung, große anhaltende Durre, strenger anhaltender Frost, Frost zur ungewöhnlichen Zeit, Windsturme, Honigthau w. d) Verbeißen vom zahmen und wilden Vich, e) Vichhut in den Baldern, großer Wildstand, schlechte Vehandlung oder Vernachläßigung desselben, f) Insecten — ein zahlreiches Heer.

Das bemoosen der Baume hat wie das bemoosen der Wiesen mehrere Ursachen.

Wielen medrere fielachen

Schrank, bayer. Flora II. 488.

chilings 654 Reformer (G.C. Charmana)

Bu benjenigen Erscheinungen an den Holzarten, welche entweder wegen der Seltenheit in der sie sich zeisgen, oder wegen des frappanten Eindrufs, den sie ben uns hervorbringen merkwärdig sind, gehoren

a) die mancherlen Auswüchse an den Blattern b) und die verschiednen Ausartungen, die wir an einzelnen Theisen der Holzarten wahrnehmen. c) Die Figuren, die man bisweilen im Holze findet, mogen wohl blos von aussern in die Ninde gemachten Einschnitten herruhren.

Scheuchzer, itin. alp. 415. Rensler in feiner Reisebeschr. S. 65. Adami Gedanken über das feltene und betrachtungsawurdige an einem zu Landshut 1755 gefällten Buchbaume, 2. Breds

8. Breslan 1756. Samburger Magazin, X. 511. Kulmii diff. bot. phys. de litteris in ligno Fagi repertis. Gedani 1730.

%. 66.

Das schließen der Blåtter und Blumen zu bestimmten Tagszeiten, welches man sehr uneigentlich den Pflanzenschlaf zu nennen pflegt, ist eine Wirkung der Spiralgesäße, die, wenn sie der kuft blos gestellt werden, sich
retwas abwinden und langer werden. Befeuchtet, verkurzen sie sich wieder und winden sich auf. Daher schreibt
man ihnen Contractibilität und Elasticität zu, und in
diesen Gefäßen liegt die Ursache der sogenannten Pflanzenbewegungen, die man sich noch vor wenigen Jahren als
willkührliche Bewegungen dachte, die sich aber alle mechanisch erklären lassen.

Schrank vom Pflanzenschlaf, Ingolft. 1792.

J. 67.

Die meisten Hölzer sind leichter als Wasser und schwimmen daher auf demselben. Dieses sindet jedoch nur so lange statt, als Luft in den Gefäßen befindlich ist. Wird diese herausgetrieben, so dringt das Wasser hinein und das Holz sinkt zu Voden. Will man nun das eigenthümliche Gewicht der Holzarten und ihr Verhältniß gegen die Schwere des Wassers ersahren; so darf man nur gleich große Stücke (z. E. von einen Cubikz.) von jeder Holzart versertigen lassen, und sie durch Abwägung gegen einander, und mit dem Gewichte eines Cubikzolles Wassesser, ser vergleichen.

Muschenbroek introd, ad Philosph. natur. 536. Ebend. Elementa phys. 278.

J. 68.

Ben folden Untersuchungen nimmt man auch einen großen Unterschied ber specifischen Schwere ben einer und eben derselben Holzart wahr, weil es ben diesem Gewichte auf so viele zufällige Ursachen ankommt, indem das Alter

des Baumes, die Jahrszeit, in welcher das Holz gefällt wird, verschiedne Stellen an einem und eben demselben Baume, die Beschaffenheit des Bodens, das Verhältniß der Bestandtheile, die Urt wie das Holz getrocknet wird, u. d. gl. zu diesem Unterschied das ihrige beytragen. Frisches Holz ist schwerer als solches das einige Zeit gelegen hat, und dieses ist wieder schwerer als trocknes, Doch ist alles trockne Holz zuweilen schwerer als frisches, wie auch Hieler in mehreren Versuchen gefunden hat.

J. 69.

Insbesondre beweisen auch die vom Gr. Buffon angestellten Versuche, daß ein großer Unterschied in Ansehung der specifischen Schwere ben einer und eben derselben Holzart statt sinde. Er ersuhr durch mehrere Versuche, daß die Schwere des Holzes sich nach der Länge desselben verringere. In der Wurzel fand er es schwerer als in der Mitte der Stammbohe, und hier schwerer als am Gipfel. Dieß geht, so lange der Baum noch wächst, bennahe in arithmetischer Progression sort. Es kommt aber eine Zeit, da das Holz aus dem Mittelpunkte, und das vom Umfang des Kernes sast gleich schwer ist — dies jenige, da das Holz zu seiner Vollkommenheit gelangt ist.

ne have the some J. . 70. in

Es mögen aber wohl mehrere physikalische Ursachen ben der respektiven Festigkeit und Schwere der Holzarten mitwirken. Nach du Hamel ist besonders die Beschaffenheit des Bodens die Hauptursache. Allein nicht weniger mag die Exposition gegen diese oder jene Himmelogegend und das Clima dazu beytragen. Und dann muß wohl auch der innre individuelle Bau der Holzarten in Anschlag gebracht werden, da wir aus der Dekonomie der Thiere wissen, daß die sessen und diese wieder auf jene wirken. Man vergleiche nur die Siche (ihre Safte und Hohlstructur) mit der Fichte, serner unsere Eiche im Thal und auf Anhöhen, im Bruch-

land, Sandland und frischem guten Waldgrunde, endlich bas holz von unsern Eichen mit bem holze ber in Gibirien und in sudlichern Landern wachsenden.

S. 71.

Begen ber baufigen Berwendung bes holzes zum bauen ift es aber allerdings von Bichtigkeit, die Sturke und ben Zusammenhang bes holzes fennen zu fernen. Mariotte ließ um die absolute Kestigkeit des Holzes zu erforschen gerade viereckige Stabe von proportionirter Lange verfertigen, die sich an benden Enden in etwas dicke fubis fche Rorper endigten, an welchen man fie befeffigen fonnte. Go ließ er sie lothrecht herabhangen und hieng unten nach und nach so viel Gewicht baran, bis sie zerrießen.

Mariotte de motu aquarum. P. V. serm. 2,

and the same of the property of the same and the same Muschenbroek wiederhohlte Diese Versuche, wandte aber eine bequemere Methode bazu an. Er befestigte namlich eine fehr accurate Schnellwage, auf welcher 1500 Pfund abgewogen werden konnten, an einem Gestelle, so, daß sie nach Belieben in die Bobe ober berabgeschraubt werden konnte. Un den benben bicen Enden Der Stabchen wurden eiserne Ringe angebracht, mit denen sie oben an der Schnellwage und unten, an einem an bem Bestelle befindlichen Knoten befestigt werden fonnten. Benn fie nun gehörig befestigt waren, wurde der Gewicht= stein an ben Wagbalken gebangt, und so nach und nach probirt, wie viele Kraft zum Zerreissen ber Stabchen nothig war.

Muschenbroek introductio ad Cohaerentiam corporum firmorum in diff. phys. exp et geom. Viennae 1756. Ejusdem introductio ad philosoph. natural. S. 1129.

V+ 73+

Allein biefe Versuche beweisen das nicht, was sie zu beweifen icheinen, benn:

2) Es fragt sich immer noch ob man diese Erfahrungen zum Grund legen könne, wenn von Berechnungen der Stärke der Pfeiler, Säulen, Pfosten, die ansehnliche Lasten tragen sollen, die Rede ist. b) Es ist auch ben diesen Versuchen nur von einer Zerreissung und den Graden in welchen die angegebnen Holzarten dem zu ihrer Zerreissung angehängten Gewichte widerstehen, die Rede; benm bauen sind aber die Pfeiler, Säulen und Träger keinem zerreissen ausgesest.

2. 6. 18 S. 74. 18 18 18

Weit wichtiger sind Untersuchungen über die respektive Festigkeit der Holzarten, und in manchen Fallen kann man bende miteinander mit Nugen vergleichen. H. Gr. v. Buffon hat hierüber verschiedne Versuche angestellt und bekannt gemacht, und seine Ersahrungen zeigten:

a) daß die Stårke des Holzes nicht in ganz gleichem Verhaltniß mit seiner Schwere siehe — die vom Mittelpunkt an gegen den Umfang abnimmt. b) daß die Stårke des Holzes auch nicht ein gleiches Verhaltniß zu seiner Dicke habe — c) daß der Widerstand des Holzes sehr merklich abnehme, nachdem die Lange zunimmt.

Fur Bauherrn und Baumeister sind die Bersuche und Las bellen des H. G. v. Buffon von Wichtigkeit. Experiences sur la force du bois, in den Mem. de l'Academie royale des sciences de Paris. Année 1740, 1741.

J. 75.

Haller (Forstverwalter in Schweidniß) prufte diese Buffonschen Versuche und machte sie noch weit nutsbarer: denn er bemerkte zugleich, wenn das Holz zu diesser Absicht gefällt wurde, wie schwer ein jedes Stück gewesen, das zerbrochen wurde, und wie viel die Zeit, so nach Aussegung der kast, bis zu der Zerbrechung verstoffen, betrug.

9. 76

1: 6. 76.

Gine andre auffallende Erfcheinung am Bolge ift, daß es burch Barme und Kalte eine folche Beranderung leidet, die der an Metallen und andern Korpern bemerk ten gang entgegen lauft. Es wird namlich durch die Warme verfürzt und durch die Ralte verlangert. Diese Beranderung ift zwar aufferst gering, aber boch merkivurbig. Daß aber bas Solz in ber feuchten Luft ausgedebnt und in der trocknen zusammengezogen werde, fann man febr gut und fast täglich, boch an einer Holzart mehr als an der andern, bemerken.

Celfii neuer Berfuch von ber Ausbehnung der holzernen Stangen in der Ralte, in den fcwed. Abhandl. I. 41.

J. 77.

Eben fo lehrt und eine allgemeine Wahrnehmung, daß jedes holz und felbst das beste benm Austrocknen haus fig Riffe bekomme. Bahrscheinlich liegt der Grund da= von in der Elasticitat der Holzfasern und den Berluft ber Reuchtigkeit. Je mehr eine Holzart Feuchtigkeit enthalt, Desto mehr zieht fie fid benm austrodinen gusammen. Das ber pflegen auch beym austrocknen Riffe zu entstehen, Die bisweilen bis an den Mittelpunkt geben, doch gegen biefen zu, immer kleiner werben. Du hamel jog baraus perschiedne wirthschaftliche Regeln, um dem reissen vor-zubauen und dadurch die Gute des Holzes zu erhalten und Bu verbeffern. Rach ihm haben wir mehrere Borichriften erhalten, Solz an der Wetterfeite gegen fpringen, und reiffen zu schüfen *) und unverbrennlich zu machen **).

*) Schwed. akab. Abhandl. IV. 272, I. 296. (Ebend. I. 183.

S. 78+

Endlich ift auch noch fur den Naturforscher die aufferordentliche Menge unterirrdischen Holzes merkwurdig. Es läßt fid daffelbe auf folgende Claffen reduciren.

A. Gegrabnes Holi, Lignum fossile.

B. Incrustirtes - - incrustatum.

C. Bersteintes - - petrificatum.

D, Metallisirtes — — metallisatum.

a) Rupferhaltiges b) Eisenhaltiges

E. Mineralisirtes - - mineralisatum.

a) Schwefelhaltiges, b) Vitriolhaltiges, c) Alaunhaltiges, d) Holzkohle.

F. Der Steinart nach ist bas Holz

a) Kalchartiges, b) Gppsartiges, c) Thonartiges, d) Sandartiges, e) Achatartiges, f) Jaspisartiges, g) Pechsteinartiges, h) Erysfallinisches.

Anm. 1. Schrifteller: Schulze von versteinerten Solzern. Bourguet Traité des Petrifications. Paris 1778. Sesneri Tr. de Petrefactis. Walchs Naturgeschichte der Versteinerungen. Nurnberg 1768. Schröters, vollständige Sinleitung in die Kenntniß und Geschichte der Steine und Versteinerungen, T. III. Altenburg 1787. 4. Schröters Lithol. Lexicon. Franks. 1779. Th. II. S. 384. Deutsche Encyclopadie. III.

95 und 897. XV. 919. 936.

2. Abbild. Knorr Sammlung, Th. III. t. a — p. Stobaeus Opusc. t. 16. Bolkmanns, Siles, subterr. t. 7. 8. Lange de lapid. figur. t. 15- Buttner rud. diluv. test. t. 21. f. 5. Mylius Saxon. subterr. t. 13. f. 10. Besler, Gazophyl. t. 35. Lochner Musaeum Besler. t. 31. Pontoppis dans Naturh. von Dånemark, t. 8. f. 3. Dresduer Mag. T. I. t. ad p. 40. Collini Tagbuch, t. 6. Imperati hist. nat. 753. Liebknecht Hassa subterr. t. 14. Seba Thes. t. 108. Schröters vollständige Einleitung, Tom. III. t. I. f. 1. 2.

Man hat oft in der Erde ganze Baume gefunden, aber bas meiste unterirrdische holz findet man in einzelnen Studen. Seine Farbe ist entweder noch seine eigne oder es hat eine fremde angenommen. Gar leicht find diese Naturkorper für dasjenige zu halten, was sie ehedem waren. Man sieht Anoten, Alefte, Burzeln, Rinde, Jahrringe und oft läßt fich

die Holzart noch angeben.

IV. Dekonomie der Holzarten.

79:43 1

Die okonomische Naturgeschichte ber Holzarten ift ber wichtigste Theil der allgemeinen Dendrographie fur ben Cameralisten. Gros ist der Nugen der Holzarten in der Saushaltung ber Natur! Eine Menge wilder Thiere finden in ihnen und unter ihrer Krone Schuß, Aufenthalt und Nahrung. Sie reinigen die Luft, ziehen Dunste an, und unterhalten auf diese Art den Wechsel der Temperatur des Dunstfreises. Durch sie wird die Erde verschönert, Die Schöpfung mannichfaltiger, und selbst burch ihre Berwefung werden sie für uns nuglich. Das Studium ber Gewächskunde ist überhaupt von großer Wichtigkeit fur ben Cameralisten, ber nie vergeffen follte : quam turpe sit in patria habitare et patriam ignorare und Fontenelle hat Recht, wenn er an einem Orte fagt: C'eft la Botanique de son pays, qu'on doit le plus etudier. Der Cameralist kann ohne Naturkunde nichte thun.

"Der Greis öffnete bie Thure eines Saals, welcher woll fleiner holzerner Gebaude und voll von unendlich "mannichfaltigen und ungabligen Berathschaften war. "Du siehst bier, fieng er an, Die vielen Bolgarten bes Lanbes, mit beren Eigenschaften nicht bekannt zu fenn, fur "diejenigen, welche ben der Aufsicht über die Landwirthfchaft eine Stimme haben, eine brandmarkende Schande
fenn wurde, deren Andenken nur durch irgend eine he-"roische That ausgetilgt werden konnte. hier, fuhr er fort, indem er ein Buch öfnete welches Die Geschichte biefer Holzarten enthielt, ist die Jugend und das Alter " aller im kande beträchtlicher Walber, die wir nicht von "ohngefähr ansaen ließen, sondern denen wir eigne Plage "bestimmten, angezeigt; und jeder Handels- und Wirth-"schaftsrath macht sich, vermöge unsrer wohlthätigsten "Gefete, eine eigne Rarte, welche alle brengig Jahre

"verbeffert werden muß. Jeder diefer Beren befist eine "genaue und umständliche Kenntniß nicht nur allgemeiner "Begriffe, sondern des wirklichen gegenwärtigen Zustan-"des der Wälder und der beträchtlichen Gegenden des Landes. Wie herrlich find unfre Eichen und Tannen-"valder: und wie zittert in ihren heiligen Finsternissen "bem sichern Wandrer das Herz! Er sieht die großen "Schatten unsterblicher Väter im schweigenden Tiessinn" "wandeln, und die Erinnerung an sie stärkt jeden edlen "Vorsaß, den er auszusühren, dahin geht. Die Mo-"belle, welche du hier siehst, sind die Modelle unster-"Gebäude und bürgerlichen Wertzeuge. Sie sind aus "eben der Art Holzes verfertigt, welche zu denselben die "schicklichste ist. Du hast vielleicht schon beobachtet, daß "ben uns niemand kann, wie er will; weil derjenige, der "keinen Verstand und Geschmack besitzt, nichts bentragen foll, ihn andern, so viel an ihm liegt, zu benehmen.

Bo biefes Institut fen, findet der geneigte Lefer in Bestenrieders Traum in bren Rachten. Munchen 1782.

Durch sie werden de Heiden und unfruchtbare Infeln in fruchtbare Gegenden umgeschaffen. *) Der weise Bauherr der Erde scheint sie baber über unsern ganzen Weltkorper verbreitet zu haben; denn wir treffen Diese nusbaren Gewächse unter allen himmelsstrichen an. Aber so oft zerstört die Unwissenheit die weisen Berhaltnisse in Bertheilung dieses nuslichen Naturgeschenks, wodurch fultivirte Lander in Buftenepen verwandelt werden. Aber manchen kandern führt auch die Natur dieses so unents behrliche Bedürfniß selbst zu. Ich meine das sogenannte Treibholz, das selbst in Deutschland, ohnweit Stade, am Strand der Elbe ichon seit undenklichen Jahren angeschwemmt und gefammelt wird. Ueber die Berkunft des

^{*)} Ein Bepfpiel habe ich unter Ulex angeführt.

jelben hat man verschiedne Meinungen. Einige glauben, es kame aus den waldigen Gegenden Schlesiens und Bohmens und treibe mit dem Strom herab, welches weder wahrscheinlich noch möglich ist. Wahrscheinlicher ist die Vermuthung Beckmanns (eines Bruders des um die Cameralwissenschaften so sehr verdienten Herrn Professor Beckmanns in Göttingen) daß es aus der Nordsee in die Mundung der Elbe getrieben werde.

N. 31.

Und wie wichtig ist nicht das Holz für unfre Subsissenz. Es ist unser erstes Feuerungs Materiale. Verschiedene Gewerbe brauchen Rohlen, andre Usche. Das Civilbauholz wird in und über der Erde angewandt. In der Erde — zu Schwellen', Rosten, Vronnenröhren, auf der Erde zu Pallisaden, Bohlen — über der Erde zum Taggebäude. Verm Wasserbau braucht man Pfähele, andre Sortimente für Vrücken, Wehre, Schleussen, Cisternen. Vronnenröhren, Pumpen und Tröge sind gleichfalls hieher zu rechnen. Vrym Mühlenbau kommen Näder (ober = und unterschlächtige auch Kammräder) mit ihren Wellen, Kämmen, Nägeln und Drillingen vor. Ferner braucht man in Mühlen, Tröge, Stempel und Reilholz. Hütten Sammer und Pochwerke erfordern Wellen, Sohlengerüste, Blasebälge, Stempel, Hebel, Uerme, Stangenwerke. Zum Häuserbau werden Schwelzlen, Dielen, Latten, Träger, Pfosten, Valken erforder, Dielen, Latten, Träger, Pfosten, Dachrinnen und für manche andre, Glockenstühle. Verm Sohlen, Vretter, Maste und Krummhölzer vor.

Unm. Die Schiffholz-Sortimente kann man kennen lernen, aus Segondats Holztabellen. Hamburg 1792, und Du Hasmels bekannten Werke von Fällung der Hölzer.

S. 82.

Nicht weniger als das Stammholz sind ! auch die Zweige mancherlen Nußungen fähig, indem man sie zu Flechtarbeiten, Faschinen, Besen, Wieden, Spinnhützten, Körben, Gradierwellen, manche zu feinen Reisstäben, andere zum färben anwendet. Manche Wurzeln werden auf Theer benußt, andere zu Fournierarbeiten, zu Körben, zum färben. Die Erdhölzer werden theils zur Stallstreu, zu Spinnhütten, zur Fütterung, zu Besen, zum färben, gerben, gebraucht. Auch die Plüten und Plumenknospen von manchen Holzarten, sind in der Oekonomie brauchbar.

it sur in the same of . 83.

Sehr ausgebreitet ist die Nugung der Blatter. Theils dienen sie zum Futter, theils zur Streu. Manche werden von Gerbern, Färbern und Bierbrauern benutt, andere geben einen guten gesunden Thee. Aus verschiedenen Baumen kann ein trinkbarer Saft gesammelt werden, von andern Terpentin und Harz. Die Früchte dienen zur Wildasung, zur Vogelweide, zum Viehfutter, zum Genuß, zu geistigen Getränken, Conserven, Mußen, zum einmachen, zu Bakwerk, Dehl, zum färben, und selbst die Schaalen mancher Früchte sind in der Dekonomie zu benußen.

J. 84.

Berschiedene Holzarten liefern eine spinnbar Saamenwolle. Die Rinden dienen theils zum färben, theils zum gerben, in der Medicin, der Bast zu Gespinnst, zu Matten und Stricken. In der Arzneykunst, werden von mehreren das Holz, von andern die Blätter, Rinde, Wurzel, Früchte, Saamen, Blüten, gebraucht. Die Bugutnachung der Holzarten liefert neue Artikel von Wichigkeit, Pech, Alsche, Ruß, Theer, Rohlen,

Pottasche, mit denen wegen ihrer Unentbehrlichkeit ein großer handel getrieben wird.

G. diese Artifel ben Schebel.

M. 85.

Diese einzige Familie von Gewächsen beschäftigt also eine Menge Handwerker:

a) mit ihrer Verarbeitung

Zimmerleute, Wagner, Dreher, Tischler, Mechanici, Instrumentenmacher, Bottcher, Siebmacher, Schachtel = und Scheffelmacher, Schindel = und Scheissenmacher, Korbmacher, Bildhauer, Formsschneider, Ebenisten, Bleystiftsabrikanten, Besensbinder, Sägenmüller, Bohrmüller, die Verserriger der hölzernen Kämme, Löffel, Teller, Mulden, Josche, Ruder, Holzschuhe, Schauffeln, Spaden, Dreschstegel, Harten, Holzsackeln, Dosen, Pfeissenskippe, Spindel, Spuhlen, Peitschen, die Fählung und Ausgarbeitung

b) mit ihrer Fallung und Aufarbeitung

die Holzhauer, Nupholzhauer, Faschinen - und Wel-

lenmacher.

c) mit ihrer Zugutmachung Theer Pech und Kohlenschonler, Kienrußbrenner, Alescherer.

J. 86.

Und diese Gewerbe machen die Existenz und ben lebhaften Betrieb vieler andrer möglich. Endlich nehmen wir aus dieser zahlreichen Gewächselasse

2) Holzarten zu Waldanlagen, b) Bäume, die Landsstraffen damit zu beseißen, c) Bäume, trockne Wiesen schattig und fruchtbars seuchte trocken zu machen, d) Holzarten unsere Grundstücke damit zu befriedigen, e) Kopsholzpflanzungen anzulegen, f) den Flugsand zu dämpfen, g) Wasseruser zu sichern und zu beseisigen, h) Heideländer bewohndar und nußbar zu machen, i)

€ 5

ben Waldboden zu benußen, k) für wichtige Gewerbe eigne Pflanzungen der ihnen dienenden Holzarten anzulegen, 1) die kandichaften zu verschönern: durch Alleen, Esplanaden, Sommer= und Winterlustwälder, Bosquets.

V. Methodenlehre,

\$ 87.

Die bendrographische Methodenlehre giebt die Bernunft Principien an, nach welchen die so zahlreichen Holzarten classificirt werden. Ein solches Classificationsregister wird Methode genennt, die eine natürliche, künstliche oder gemischte seyn kann, davon hier die Begriffe
aus der Gewächskunde vorausgesetzt werden. Aber ein Register, eine Classification at kein System, wie man diese methodischen Eintheilungen oft nennen hort, eben so wenig als eine Methodenlehre, eine Systemkunde oder Systematologie.

f. 88.

Im praktischen Forstwesen werden die Holzarten versschiedentlich eingetheilt. Die für diesen wichtigen Zweig der Oekonomie brauchbarste Eintheilung ist diesenige, welsche H. v. Burgsdorf zuerst gelehrt hat und die daher imsmer wird bepbehalten werden:

Laubholz.	Nadelholz.
A. B.	
Sommergrun. Immergrun.	Sommergrun. Immergrun.
I. Baumbolz	القاحا الماقات
a) der ersten	
b) — zwenten Große. —	
III. Ganze Straucher -	
IV. Salbe	
v. Eroholz — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Desired Assessed Street, Company
	€. 89.

J. 89

In den botanischen Spstemen und Lehrbüchern hat man so vielerlen Classissicationsregister der Holzarten als Eintheilungsmethoden der Gewächse überhaupt. Hier, wo nur von einer Familie des Gewächsreiches die Rede ist, sind die Holzarten nach solgenden Schema eingetheilt worden.

I. Holzarten mit bleibenden und

II. — _ abwechselndem Geschlechte.

Ben jenen finden wir folgenden Geschlechtsftand

A. Zwittergeschlecht.

Bon Baumen Diefer Claffe hat man jederzeit befruchteten Saamen zu erwarten. Man findet sie

e a) mit Zwitterbluten, be Beite bei

b) mit mannlichen und weiblichen auf einem Stamme,

c) mit Zwitter und mannlich = oder weiblichen Blusten auf einem Stamme.

B. Getrenntes Geschlecht.

Von Baumen dieser Classe ist nur dann befruchteter Saame zu erwarten, wenn das Weibchen neben dem Mannchen steht.

Bey diesen (Num. II.) wechselt ver Geschlechtsstand, und ehe man Saamen von einem Baume dieser Elasse sammeln will, muß man ihn zur Blütezeit untersuchen, von welchem Geschlechtsstande er sey. Die Unterabtheis lungen sind von der Zahl der Staubsäden und deren fregen oder verwachsenem Stande hergenommen, um dem tehrsling der Holzkunde das aussuchen zu erleichtern. Man wird von dieser Methode weder Bollkommenheit in der Aussührung, noch wahre Vollständigkeit erwarten, beydes hat noch keine Methode geliesert. Aber praktisch brauchdar für den Forstwirth ist sie gewiß. H. Prosessor Schrank sagt; die Methoden sind unser Machwerk—aber die Natur läßt sich in diese beschränkte Gränzen nicht einschließen.

f. 95.

Bey bem Gebrauch und Entwurf einer jeden Methode und Methodenlehre kommt aber fehr viel auf richtige bestimmte Begriffe von folgenden bier noch anzuführenden Benennungen an:

a) Arten, Species find Gewächse die aus ihres gleichen entsprungen sind, und wieder ihres gleichen hervor-The state of the second of the bringen.

b) Abarten, Spielarten, Varietates entspringen aus jenen und bringen nicht allezeit ihres gleichen wieder hervor. Es find Arten, die aber zufällige Beranderungen burch Cultur, Clima, Boden ze. erlitten haben.

c) Halbarten, Scheinarten, Subspecies stehen zwischen a. und b. in der Mitte. Gie weichen von den Arten in fleinen Umftanben ab, und zeugen beständig ihres

aleichen. Transport

d) Mifgeburten, Verunstaltungen, Monstra, Deformes find Gewächse in benen die allgemeine Organisation entstellt ift.

e) Eine Sammlung von Arten welche im wesentlichen

übereinkommen, ift eine Sattung, Genus.

f) Eine Sammlung mehrerer in bestimmten Eigenschaften übereinkommender Gattungen wird Ordnung, Ordo genennt.

e) Gine Sammlung unter fich ahnlicher Ordnungen

Classe, Classis.

Baifch. 291. Gudow, 112. v. Berned. 247. Chrhards Bentrage. II. 49 51. III. 89. 8. Wilke Berfuch wilde Baus ane und Straucher benm erften Unblick gu erfennen. 1788,

Besondere Dendrographie.

Erfte Abtheilung.

Holzarten mit bleibendem Geschlechtsstande.

Claffe I. Zwittergeschlecht.
Unter = Claffe I. Zwitterbluten.
Ord. L. Unverwachsene Staubfaben.

¶. 91.

Gatt. 1. Syringa. Lilak. Sommergrünes Laubholz. Die Blumendecke ist einblättrig, vierzahnig. Die Blumenkrone ist einblättrig, trichterförmig, mit einer offnen viertheiligen Mündung, deren Lappen schmal, stumpf und zurückgerollt sind. Staubkäden zwey sehr kurze, sigen mit ihren Staubbeuteln in der Kronenröhre. Frucht-knoten länglicht rund, hat einen Staubweeg von der Länge der Staubkäden mit zweyspaltiger Narbe. Saamenkapsell zweysächrig, zweyschaalig, ungestügelt. Saame ein einzelner in jedem Fache mit einem häutigen Rande.

J. 93

Art. 1. Gemeiner &. S. vulgaris Linn.

Synon. Syringa foliis ovato - cordatis Hall. h. n. 531. franz. Le Lilas, commun Lilas. engl. The comon Lilac. Haub. l. 193.

Gemeiner Lilak, turkischer Holber, spanischer Holler, spanischer Hollunder, spanischer Flieder, Springenstrauch, Cerinde, Sprene, Rägleinstrauch.

Schriftst. Sucow theor. und angewandte Botanif. I. 31. C. Bauhini pinax. 398. Borthausen 61. Lübers botanisch praktische Lustgärtneren. I. 21. Märter, 138. du Ham. Baus me I, 254. P. Schranks, baprische Flora, I. 206. Du Ro. II. 443. Miller diet. n. 1. Linn. spec. plant. ed. III. T. I. p. 11. Io. Fr. Weissmann resolutio ligni Syringae coeruleae in Ephem. nat. cur. Cent. VII. et. VIII. 211. Erelle chymis sches Archiv. II. 98.

1. 93.

Bergformig= enrunde Blatter.

Ein sehr gemeiner Heckenstrauch, ber auch bisweilen ein Baum dritter Größe wird. Die Blätter sind
herzsformig errund, glattrandig, auf benden Flächen sehr
glatt, gestielt, ins Creuz einander gegen über stehend,
oben dunkel- unten blasgrun. Blütenstand, Sträußer an
ben Enden der Zweige. Die Saamenkapsel ist länglicht
zusammengedrückt, zugespist. Die wohlriechenden Blüten erscheinen im May.

Ab. 1) mit weiser = 2) mit rother = 3) mit blauer Blumenkrone.

Abbild. Delhafen III. t. 13. 14.

Little Cherry Market J. -94.

Bur den Forstwirth ift Dieser Strauch nicht merkwurdig und kommt hier blos als eine einheimisch gewordere Holzart vor. Sein Holz ist ziemlich bart, und an alten Stammen ichon roth geflammt. In Unfehung Det Politur, die es gerne annimmt, kommt es dem Olivenholze gleich. Auch wissen Dreber und Tischler, die sich Deffelben bedienen, ihm burch eine kalte Beine mit Scheis bewasser eine schone rothe Farbe zu geben. Da es fast so hart wie Eisen wird, giebt es bie besten Egenzähne: Wenn diese, so lange das Holz noch grun und frisch ift augeschnitten und hernach getrocknet werden, so ist die Bearbeitung leichter und man kann davon einen Vorrath von theils langen, theils furzen getrofneten Babnen balten, um Egen mit langen und furgern Babnen zu baben. Die Vermehrung dieser Holzart geschieht am leichtesten durch Absenker in gemischtem frischen Lande.

Das atherische Dehl von S. v. kommt dem Rosenholzdhle nahe. S. Hagen progr. de plantis in Prussia cultis. Regiom.

A. 95.

Gatt. 2. Ligustrum. Rainweide. Laubholz. Die Blumendecke ist klein, stumpf und vierzahnig. Die Blumenkrone ist trichterformig und hat eine gleichformige vierspaltige Mundung. Staubsäden zwey, der Blumenkrone eingefügt. Fruchtknoten eprund, hat einen kurzen Staubweeg mit einer dicken gespaltenen Narbe. Frucht eine runde glatte, einfache, viersaamige Beere. Saamen Kerne.

1. 96. 1 - may the enjage ! .

Art. 2. Sommergrune R. L. deciduum.

Synon. Ligustrum vulgare Linn. Ligustrum I. Bauh. Hist. I. 528. Hall. hist. n. 530. Ligustrum germanicum C. Bauh. pin. 475. Le Troene comun. The deciduous Privet Mawe dict. n. r. a. Ligustrum, Privet, Hamb. I. 138.

Gemeine Reinweibe, Rainweibe, Rheinweibe, Beinspolz, Zaunriegel, Rheinbeerbaum, Rheinbefingbeersstrauch, Reinwunder, spanische Weide, Mundweide, Röhrenweide, Schulweide, Mundholz, Rehlholz, Griessholz, Weisbeinholz, Deutsches Braunheil, Banholz, Beinhölzlein, Beinhulfe, Haushulfe, Geishulfe, Tinstenbeerstrauch, Unschwerzel, weiser Hartriegel, Härtern, Harthern, Kerngerten, Kiengarten, Kerngerste, Heckholz, Grünsselbaum, grüner Faulbaum, Chingert.

Borkhausen 250. Germershausen, Hausbater V. 296. Marter 143. Becker 63. Du Ham. I. 253. Du Roi I. 316. von Burgsdorf 223. Gledisch vermischte Abhandlungen II. 425. Ehrhards dkonomische Pflanzenhistorie, VI. 57. Schwed. Abhandlung, XXV. 270. Moench I. 2. Pollich I. 6. Scopoli I. 7. Schrank I. 206. n. 6. Suckow. 32. Gledisch, Forstwissenschaft, II. 159. Leonhardis Briefe 129. Denso

von einer neuen Farbe aus dem Ligustro. Phys. Bibl. B. II. S. 167. Weismann Untersuchung der Beeren des Ligustri. Frank. Samml. I. 313. Kirsten dist, in Virg. verk alba ligustra cadunt vaccinia nigra leguntur. Altd. 1764. 4. Abb. Kerner t. 42. Cramer Tab. XLII.

J. 97.

En-lanzetförmige stumpfe abfallende Blåtter, lange Blutensträußer am Ende der Zweige.

Ein einheimischer harter ganger Strauch, ber in Balbern, Gebufchen und Becken febr gemein ift. Alter ber Bollkommenheit funfzehn Jahre. Blutezeit: Jun. Die Blutenstielchen haben an ber Basis ein fleines glattrandiges grunes lanzetformiges Deckblattchen. Die Blatter find en = langetformig , furggeftielt , fteben zu zwen oder Bufchelweise einander gegen über oder abwechselnd. Die reifen Beere find schwarz, enthalten zwen braune Rerne, Die auf Der auffern Seite abgerundet, innen wo fie an einander liegen, abgeplattet find. Sie reifen zu Ende bes Octobers, bleiben den Winter über figen. Der Saame liegt ein bis anderthalb Jahre in der Erde. Die Burgel geht einen Suß tief, breitet fich zwen Ruf weit aus. Das Laub bricht zu Unfang des Manes aus, fallt in der Mitte des Octobers ab. Bachst bier baufig *).

1. 98.

Unsere Rainweide giebt brauchbare Hecken, Lauben und grüne Wände, die aber oft in der schönsten Jahrszeit von spanischen Fliegen entlaubt werden. Aus den Blüten sammeln die Vienen vielen Honigstoff. Die zähen biegsamen Zweige dienen zu Korbmacherarbeit. Das Holz von stärkern Stämmen nimmt eine gute Politur an, giebt kleines Schirr - und Dreherholz, Schuhzwecke, feuert

^{*)} Ben dieser und folgenden dergleichen Anzeigen ift des Berstaffers Bohnort Gießen gemeint.

feuert gut, und die Kohlen sollen ein vorzüglich gutes Schiespulver geben. Der reifen Beere bedienen sich die niederländischen Weinhändler ihren rothen Weinen eine dunklere Farbe zu geben. Auch kann man eine schöne dunkelviolette Mahlerfarbe daraus bereiten. Hoppe, Weismann und Siffert haben Färbversuche mit ihnen angestellt. Die Vermehrung geschieht am geschwindesten durch Ableger, Nebenschoffe und abgeschnittene Zweige. Die Versetzeit ist der Frühling.

Gatt. 3. Lonicers, Lonicere. Laubholz.

Die Blumendecke ist klein, fünfspaltig. Die Blusmenkrone ist einblattrig. Ihre Mündung ist in fünf unsgleiche zurückgevollte Abschnitte getheilt. Der Fruchtknosten ist enrund, hat einen Staubweeg, bessen Narbe kopfsormig ist. Staubsäden fünf. Frucht eine zwepfächtige vielsaamige Beere. Saamen viele ovale, glatte, harte Kerne.

J. 100.

I. Untergattung. Specklitien Periclymena.

Rankende Stengel, langrohrige Blumen. Art. 3. Unverwachsene S. P. distinctum.

Synon. Lonicera periclymenum Linn. Periclymenum germanicum Mill. n. 4. du Ham. I. 191. Periclymenum non perfoliatum germanicum. C. Bauh, pin. 202. Caprifolium capitulis ovatis, imbricatis, terminalibus, foliis omnibus distinctis. Hall. hist. n. 673. Lonicera caprifolium germanicum Dod. 41. Gled. II. 187. Le Chevre - seuille ordinaire. The duch - Honeysuckle, german Honeysuckle Maw. the red duch honeysuckle. Hanb. I. 263. Zaunsisse, Waltsisse, pestisse Geisblatt, gemeine Specssiss, je långer je steber, hossantisses Geisblatt, beutsches Geisblatt, gemeines

Geisblatt, Baldwinde, Zaungilge, Lilienfrucht, wildes Caprifolium.

Suctow. 97. v. Burgeborf. 226 Marter. 182. Beder. 72. Linn. sp. Plant. T. 1. 247. Pollich palat. I. 215. Moench hatf. I. 104. Scopoli carn. I. 153. Gledisch. II. 187. Botts hausen 260.

J. 101.

Långlicht enrunde unverwachsene, einander gegenüber stehende Blatter. Enrunde Blutenköpschen am Ens de der Zweige.

Ein sommergrunes, einheimisches Rankengewachs. Blutezeit: Julius. Die festsigenden Blutentopfe find bicht, eprund, erscheinen am Ende der Zweige. Bluten liegen Dachziegelformig über einander und find burch ein enrundes fanft behaartes Dectblattchen unterschieden. Die Blumenkrone ist gros, weis, hie und ba etwas purpurfarbig, wohlriechend, hat eine etwas gefrummte, auffen leicht behaarte Robre. Un ber Bafis bes Staubweegs finden sich kleine, stumpfe, weisliche Sonigbehaltniffe. Die Blatter brechen zu Unfang bes Mapes aus, fallen zu Unfang des Octobers ab, sind langlicht eprund, glattrandig, oben dunkelgrun, unten mit einem weisgraulichen Beschlag überzogen, auf benben Rladen glatt, undurdmachfen, fieben einander paarweise gegen über. Die untern find furgestielt, die obern fiben fest. Die Wurzel geht zwen Ruß tief, einen guß weit. Die Beere find ben ber Reife '(im Gept.) roth, fallen im October ab. Die Saamen find flein, gelb, liegen acht Monathe.

Ab. a) Periclymenum serotinum. Spathbluhende Specklilie. b) Periclymenum quercifolium. Eichenblattrige Specklilie.

J. 102.

II. Untergattung.

Heckenkirschen, Chamaecerasi. Gerade Stengel, zwenbluthige Blumenstiele, kurzrohrige Blumen.

Art. 4. Gemeine H. C. dumetorum. C. Bauh. Synon. Chamaecerasus dumetorum, fruclu gemino rubro. C. Bauh. pin. 451. Caprifolium foliis ovatis, acuminatis, subhirsutis, baccis gemellis. Hall. hist. n. 677. Lonicera xylosteum Linn. Sp. plant. T. I. 248. Lonicera chamaecerasus dumetorum. Gleditsch. II. 188. Xylosseum. Dodon. 412. Le Chamaecerister des haies. The sly honeysuckle. Hanb. I. 142. Hundsbeerstrauch, Walpurgisstrauch, Baumstrische, Hundsbertsche, Wolpermai, Wolbermai, Welpermap, Wolbertmei, Walpurgismeie, Zaunling, Purgierstrische, Teufelsstrische, rothe Bogelsstrische, Flühstrische, Ahlstrische, Beinholz, Musterholz, Beinröhrholz, Teufelsholz, Metternholz, Musterholz, Sossenholz, Waterholz, Sabatsröhrenholz, Sossenholz, Sossenholz, Tabsbeere, Sprözern, Strözern, Ahlbaum, Hundsbaum, Lausebaum, Lausebaum, Luntirsch, Fiedelrümpschen.

103.

Zwerblutige Blumenstiele, glattrandige fanft behaarte Blatter, die Beere sind am untern Ende verwachfen.

Ein einheimischer sommergruner harter Strauch, ber in Gebuschen und hecken wild wächst und im May blüht. Die Aeste stehen einander gegen über. Das kaub bricht in der Mitte des Mayes aus, fällt in der Mitte des Octobers ab. Die Rinde ist an jungen Zweigen röthelich und glatt, an ältern Stämmen weislichgrau und gerissen. Die Blätter stehen einander paarweise gegenüber, sind gestielt, eprund, glattrandig, weich, auf benden Flächen seinwollig. Die Blattstiele sind sanst behaart und oben gefurcht. Die Blütenstiele kommen einander gegen

D 2

über

über aus den Achseln der Blätter hervor, sind rund, fanftbehaart. An der Spige sigen zwey Blüten. Die Kronenblätter sind schmußigweiß, aussen sein behaart. Der Fruchtknoten ist von zwey lanzetsörmigen und zwey eprunden Deckblättchen umgeben. Die Beere stehen zu zwey bensammen, sind ben der Reise roth, an ihrem untern Ende mit einander verwachsen. Die eine ist kleiner als die andre. Sie fallen im August und September ab, enthalten sechs gelbe Kerne, die zehn Monathe in der Erde liegen.

Ab. a) Mit schwarzen Beeren. b) Alpen Heckenfirsche.

J. 104.

Die Bluten der gemeinen heckenkirsche enthalten vielen Honigstoff, weswegen ihnen die Bienen nachstiegen. Den Beeren ziehen die großen Waldvögel nach. Das harte zähe Holz ist zu allerhand Nußgebrauch geschickt. Man versertigt Weberkämme, Rechenzähne und andre kleine Waaren daraus. Als Feuerungsholz giebt es gute Usche. Die langen Iweige geben gute Tabacksröhren. In Gärten dient dieser Strauch zur Abwechstung in Hocken, grünen Wänden, aber in den Forsten wird er nicht kunstmäßig angezogen, da er sich von selbst hinlänglich vermehrt, und wir unstre Sorgfalt auf edlere Holzarten zu richten haben.

J. 105.

Gatt. 4. Solanum. Allfranke. Laubholz.

Die Blumendecke ist radförmig, halb fünfspaltig, bleibend. Die Blumenkrone ist radförmig in fünf lanzetförmige, tiefe Abschnitte getheilt. Staubfåden fünf, sißen auf der Blumenkrone, haben gegen einander geneigte, fast verwachsene an der Spiße durchlöcherte Staubbeutel, die länglicht und aufrecht sind. Der Fruchtknuten ist einfach, hat einen Staubweeg mit stumpfer Narbe.

Die Frucht ift eine vielfaamige, zwenfachrige Beere. Die: Saamen find rundliche Kerne.

Art. 5. Steigende A. S. scandens,

Synon. Solanum dulcamara Linn. sp. Plant. I. 264. Solanum caule flexuoso frutescente, foliis supremis tripartitis et cordato - lanceolatis. Hall. hist. n. 575. camara. C. Bauh. pin. 187. La Morelle grimpante. The Solanum, woody Night - Shade. Hanb. I. 272. Bitterfus, Waldnachtschatten, je langer je lieber, Maufeholz, wild Stickwurg, wild je langer je lieber, Binfch-Frant de Hirschkraut. 19 332 4 37

Linn. Spec. Plant, I. 264. Pollich. palat, I. 227. Moench, haff, I. 94. Scopoli carn. I. 161. Schrank bavar. I. 471. Suctow. I. 102. Gleditsch. II. 139. Leonhardi. 133. Borfs. haufen 256. Marter 184. Beder 74. b. Burgedorf 246. Dorrien 221. Gataker Observations on the internal. use of the Solanum. Lond. 1757. De scorbuto solani scandentis, usu curato. Acad. reg. Paris. 1761. Spiessenhof diss. de Dulcamara. Heidelb. 1742. Linnaei diff. de dulcamara. Upsal. 1771. Carrere Memoires sur les vertus, l'usage et les effets de la Douce - amare. Paris 1780. Dela Gresie Essai sur le traitement des Dartres. Paris 1784. Otto diff. de usu medico dulcamarae, Ien. 1784. Ruhn von ben mahren heilsamen Sinschfraute, Breslau 1785. Piquot über ben Gebrauch ber Dulcamara in der Samml. für pract. Merzte, IV. 167. Razout de effectibus solani scandentis. im Iournal de Medeeine par Roux. T. XXII. 236.

Mit unbewehrten, strauchartigen sich windendem Sten-

gel, unachten Blutenschirmen.

Ein sommergrunes, einheimisches Rankengewachs das an Ufern und Graben häufig wachft. Die Bluten erscheinen vom Julius bis September in unachten Schir--men aus den Achseln der Blatter. Die Kronenblatter find violet, die Staubbeutel gelb und pfeilformig. Die Blatter fichen abwechselnd, find gestielt, enformig glatt-

randig, die untern einfach, die obern brentheilig, voer an der Bafis mit großen ohrenformigen Unfagen verfeben. Die Frucht ift eine langlicht runde, burchfichtige, fcharlachrothe Beere, reift in der Mitte des Octobers. Die Saamenkerne sind klein, weislich, rundlich, liegen achtzehn Monate in der Erde. Die Reben schlagen Wurzeln. sartids et coplant - lance - .

Law C. Bent win . 801 .

Ben fleinem Bafferbau und Dammen ift bet Rugen biefer Holzart, die beständig Baffer verträgt, aus ber größten Tiefe berauf und wieder hinunter wachft, fomobl zur Brechung ber heftigen Bewalt der Strome als zur Befestigung ber Ufer gleich beträchtlich. Die Reben liefern feine Reifgen und Banber ju Trinkgefchirren, fleinen Rafigen fur Sabrikmaaren, auch werden Eleine Rorbchen baraus gemacht. Die Bermehrung gefchieht am leichtesten burch Ableger, welche bald Wurzel bekommen. Die Blattstiele, jungen Reben, (Stipites Dulcamarae) Die Rinde werden in verschiedenen Krankheiten gebraucht. Man hat eine Abart mit weiser Blume. mainement des Danners. 17001 30

Bon biefer Gattung gehoren folgende zwey Arten hieher, als welche beständig Zwitter sind :

a) Der Saulbaum Rhamnus Frangula.

b) Der Steinfreugdorn - - faxatilis.

Die Blumendecke ist einblattrig robrig, in vier bis funf Abschnitte getheilt. Staubfaden, so viele als Abschnitte ber Blumendecke sind. Staubweeg eine Narbe, bren bis viertheilig. Frucht, eine Beere.

(Trois and to bour domination

Art. 6. Faulbaum. Rhamnus Frangula. Linn. Synon. Frangula Alnus. Mill. dict. n. 1. Frangula du Ham. I. 177. n. 1. Alnus nigra baccifera. C. Bauh.

pin.

pin. 428. Rhamnus inermis foliis ovato lanceolatis, integris, floribus quinquefidis androgynis. Hall. hist. n. 821. Alnus nigra baccifera. I. Bauh. hist. I. 561. Avornus Crescentii. La Bourdaine. L'aune noire baccifere ordinaire. The comon frangula, Berry bearing Alder. Hanb. I. 166.

Faulbeere, Schiesbeere, schwarze Faulbeere, Pulverholz, Bechner, schwarz Pulverholz, schwarze Schießbeere Schoßbeere, Läusebaum, Läuseholz, Stinkbaum, Sprecker, Spicker, wilde Kirsche, Spörickenholz, Spöfern, Spröcker, Sprözer, Sporgelbaum, Sporgelbeerbaum, Sporgelbeerstaude, Becrenholz, Pinnholz, Grundholz, deutscher Rhabarberbaum, de Fuhlbum, dat Sprickelholt, Spargelholz, Knitschelbeere, Spräzern, Spargelbeere.

Linn, syst. veg. p. 195. Spec. Plant. T. I. 280. Pollich. Palat. I. 230. Scopoli, carn. I. 164. Schrank. bavar. I. 499. Suctow 112. Becker 56. Marter 136. Borkhausen 232. Dorrien 266. Hausvater V. 288. v. Burgeborf 216.

The another Alli. In a midfin

Unbewafnet. Mit einwegigen Zwitterbluten, enrunden, glattrandigen Blattern.

Ein sommergrüner, einheimischer, weicher, ganzer Strauch, der keine wahren Knospen oder Augen hat, an Wiesenvänden und Bachen wächst und im Jun. und Jul. blühet. Seine Wurzel breitet sich zwen Fuß weit aus. Die äußere Rinde ist aschgrau, weis punktirt, die unter ihr liegende grüngelb. Die Blätter brechen zu Anfang des Mayes aus, fallen in der Mitte des Octobers ab, sind langgestielt, länglicht, glattrandig, auf beyden Flächen glatt und glänzend, stehen abwechselnd. Die Nerven ragen auf der untern Fläche vertikal hervor, die Blattstiele sind glatt, grün oder röthlich und oben flach. Die Blüten erscheinen zu vier und mehreren nebeneinander aus den Achseln der Blätter. Die Blütenstiele sind

kurz und haben schwache, epformige, gefärbte Deckblättchen. Die Frucht ist eine runde, schwarze Beere, enthält zwen glatte herzsormige Saamenkerne, reift im September, fällt im October ab, und liegt acht Monate in der Erde.

(. II2.

Die Rinde dieser Holzart enthält viel färbendes Wesen. Sie liesert nach Verschiedenheit ihrer Trockenheit und der genommenen Zusäße verschiedne brauchbare beständige Farben. Bey Pul ermühlen ift die Cultur dieses Strauchs sehr anzurathen. Man haut ihn im Julius ab, schält ihn frisch auf Ort und Stelle, trocknet das Holz und verkohlt es gehörig, wo man Kohlen erhält, die den Hauptbestandtheil des besten Schiespulvers ausmachen, wozu sie ihrer Feinheit und Leichtigkeit wegen eigne Vorzüge haben. Auch von den Veeren erhält man brauchbare Farben. Das Laub war schon in den ältesten Zeiten als ein gutes Futter für Kühe und Schase bekannt, die es wegen seines süßen schleimigen Geschmacks gerne fressen. Es vermehrt die Milch und reinigt zugleich das Vieh. Den Blüten sliegen die Vienen nach. Die Vermehrung geschieht durch Saamen.

J. 113.

Art. 7. Steinkreundorn. R. faxatilis. Med. Mit aufrechtstehendem Stamm, Dornen an dem Ende jedes Zweiges, Zwitterbluten, enformig, spinig zulaufenden Blattern.

Ein sommergrüner, einheimischer, sehr vauerhafter ganzer harter Strauch, der auf Felsen wächst, in gutem Boden aber baumartig wird. Die Blumendecke hat drey bis vier Einschnitte, der Staubsäden sind drey bis vier, der Staubmeeg ist die weit über die Hälfte drey bis vier theilig. Die Beeve istrundlicht, hat meistens vier Fäscher. Gewöhnlich kommen nur zwen bis drep Saamen zur Reise. Die Blätter stehen auf drepviertel Zoll langen Stielen. Sie selbst sind fünsviertel Zoll langen Stielen.

viertel Joll breit, unten abgerundet, und laufen oben in eine Spize aus. Der Rand ist sein gezahnt. Die obere Fläche ist dunkelgrun und glänzend, die untre ist nebst den jungen Trieben und Blattstelen mit einer seinen Wolle bekleidet. Von der Wurzel an ist dieser Strauch mit gegen einander überstehenden waagrechten Uesten, die mit den nächst darauf folgenden ins Kreuz stehen, versehen. Die Aeste stehen gewöhnlich nur anderthalb Zoll von einander. In Ansehung des Ruhens möchte diese Art unsern Kreuzdorn gleich kommen.

Churpf. Bemerkungen vom Jahr 1774. 266. Marter bes schreibt zwar auch S 159 einen Rhamnus faxatilis, allein die von ihm beschriebene Holzart ist ganz sicher Rhamnus Lycium scopoli folglich Rhamnus infectorius Linnaei.

f. 114.

Batt. 6. Evonymus. Spindelbaum. Laubholz. (Fu-

fago, Fusaria.)

Die Blumenbecke ist einblättrig, vier bis fünftheilig. Die Blumenkrone besteht aus vier his fünf enförmigen, offen stehenden Blättchen, welche länger als die Blumenbecke sind. Staubsäden vier bis fünf stehen auf dem erhabenen Blumenboden, der sich über den Fruchtknoten hinzieht. Staubbeutet zwenknöpfig. Fruchtknoten zugespist, hat einen Staubweeg mit koldiger Narbe, die ben einigen Arten ohne fernern Staubweeg auf dem Fruchtknoten sichen einigen Arten ohne fernern Staubweeg auf dem Fruchtknoten sichen aufspringende Beere. Saame, ein weiser, weischer, kleiner, enrunder, mit einer farbigen Haut überzogener Kern. Unste Arten sind sommergrün.

Art. 8. Gestielter S. E. petiolatus.

Synon. Evonymus vulgaris granis rubentibus C. Bauh. pin. 428. Evonymus foliis ovato-lanceolatis, ferratis, ramis tetragonis. Hall. hist. n. 829. Evonymus vulgaris foliis lanceolatis tloribus tetrandris, fructu tetra-

gono. Mill. dict. n. 1. Du Roi. I. 222. du Ham. 1. 163. Evonymus europaeus. Pollich palat. I. 231. Evonymus vulgaris Scopoli carn. I. 166. n. 267. Schrank bavar. I. 496. Le fusain des bois. le bonnet des pretres.

The narrow - leaved Spindle tree.

Spindelbaum, Spillbaum, Spulbaum, Eperbretterholz, Hahnenhodlein, Hahnenhutlein, Hahnenklösgen, Kahenpfotchen, Mandelbaum, Mangelbaum, Mitschelinsholz, Pfaffenholz, Pfaffenhutlein, Pfaffenmuße, Pfaffenkappel, Pfaffenpfotchen, Pfaffenvöslein; Pfaffensorge, Pfefferholz, Pfefferreisselholz, Schlimpfenschleglein, Spillbom, Weschelholz, Zweckholz.

Medicus, betanische Beobachtungen, vom Jahr 1782. S. 310. Märter 123. Becker 57. Dorrien 258. v. Burgsborf 224. Borkhausen 57. Gleditsch I. 312. Leonhardi 123. Polslich I. 231. Scopoli I. 166 n. 267. Schrank I. 496. Suckow 115.

Abbild, Eramer Tab. XXXVII. Rerner Vol. I. Tab. XX.

f. 116.

Lanzetförmig zugespitte, fein gezahnte, gestielte Blatz

ter, glatte, viereckige Saamenkapseln.

Ein einheimischer ganzer Strauch, der in Borholzern und Becken häufig vorkommt, Die Stammeinde ist grünlichgrau, rauh, die Acste sind einander entgegen gesest, in den jüngern Jahren mit einer grünen Rinde deskleidet, die mit vier röthlichen Linien bezeichnet ist, daß sie viereckig aussehen. Die Blätter stehen paarweise einander gegen über auf kurzen glatten oben gesurchten Stieslen, sind länglicht zugespist, am Rande kaum merklich gezahnt (folglich ben Cramer unrichtig als glattrandig abzehnt (folglich ben Cramer unrichtig als glattrandig abzehnt. Sie brechen im Man aus, fallen im October ab. Die Blüten erscheinen zu Ansang des Manes aus den Achseln der Blätter in kleinen Schirmen. Die Kronenblätter (meist vier) sind grünlich gelb, die Narbe ist etwas gespalten. Der Staubsäden sind gewöhnlich vier. Die Krüchte

Früchte haben eine Pfirsichfarbe, die Saamenkerne sind mit einer orangengelben haut bekleidet. Die Früchte bleiben bis zum Frost an den Zweigen sigen.

Das starke und gerade Nutholz wird zu ben schonften Spindeln, ju Saßhahnen, Orgelpfeiffen, Clavie-ren, Labficken, feinen Instrumenten und Dreherarbeiten, Etuis, Bahnstochern, Schuhzwecken verarbeitet. Es laßt fich in überaus feine Brettchen spalten, auch liefert es, wenn es in eiserne, eigends bazu bereitete Canale getrieben und gebrennt worden, Die besten Beichenkoblen. Die Prüchte find Menfchen und Thieren fchablich, boch werden fie von einigen Bogeln gefucht, und auch gewöhnlich in die Sprenkel zur Lokfpeife fur Rothkehlchen genommen. Germershaufen hat ofters benierft, daß wenn feine Schafe in Gegenden, wo diefer Strauch wachft, gehutet wurden, immer eines jurud fam, das von der Epilepfie befallen wurde. Eine geringe Angahl derfelben erregt beg Menschen beftiges Erbrechen und Durgiven. Wenn man fie trodinet, gerreibt und auf den Ropf ftreuet, todten sie die Laufe. In Trient foll man ein Lampenobl aus den Rernen preffen. Die Saamenkapfeln laeben mit ichicklichen Bufagen brauchbare Karben.

S. 117.

Art. 9. Deutscher breitblattriger S. E. latifolius silvestris.

Synon. Evonymus latifolius. Scopoli. I. n. 266. E. latifolius, foliis ovato-lanceolatis, floribus pentandris, fructu pentagono, pedunculis longissimis. Mill. dict. n. 2. du Ham. I. 163. du Roi. I. 226. Le Fusain a larges feuilles. The broad-leaved Spindle-tree. Breitblattiger Spindelbaum.

Scopoli carn, I, p. 165. n. 266. Medicus I. c. Moench. hast. I. p. 108. Schrank bavar. I. 497. Suctow 116. n. 2. Borthausen 56.

250 miles 118.

Mit am Rande umgebogenen Kronenblattern, kegelformigen Hügelchen statt der Staubfaden, Saamenkapseln, welche an den Randern häutige Flügel haben.

Diefer Strauch, ber aber wie ber folgende niemahls eine nugbare Starte erreicht und baber fein Intereffe fur; ben Forstwirth bat, wird in Balbungen und Becken gefunden. Die jungen Zweige find rundlich, Die Blatter fteben einander paarweis gegen über, find breit, langetformig fcharf zugespitt, am Rande fein und scharf gegabnt, kurz gestielt. Die Blattstiele sind aber gefurcht. Die Bluten erscheinen aus ben Achseln ber Blatter in Eleinen Schirmen. Rronenblatter vier bis funf gelbbraunlich, mit umgebogenen weislichen Rand. Die Blatter. ber Blumendede find rund, grun, baben einen weislis. chen Rand. Es sind ihrer so viele als Kronenblatter. Statt ber Staubfaben findet man eben fo viele kegelformige Sugelchen als Kronenblatter. Die Narbe ruht auf dem vier ober funffeitigen Fruchtknoten. Die Sagmenkapfeln find vier oder funfeckig, vier, funffadrig an den Ecken mit befondern bautigen Flugeln verfeben, Man barf ihn mit bem E. latifolius americanus nicht verweche feln. S. hoffmanns Unmerkung ben Marschal.

Abbild. Rerner I. Tab: 88.

J. 119.

21rt. 10. Barziger S. Evonymus verrucosus. Linn.

Synon. Le Fusain galleux. The warted spindle tree, the warty sibirian spindle tree.

Borthaufen 57. Marter 123. Becker 71. Marfchall 78. Sausvater V. 302. Scopoli carn. I. 166. n. 268. Suctow.

116. n. 3. Medicus I. c. G. 312.

Warzige Aeste und Stiele, halbschwarze Saamen.

Niedriger vom Buchs als die vorigen Arten. Die Zweige, Blatt - und Blumenstiele find mit kleinen braun-

rothen erhabenen Warzen besett. Die Blatter sind fleiner als ben R. g. Die Bluten erscheinen aus ben Uchfeln der Blatter. Die Abschnifte der Blumendecke. und Die Kronenblatter find roth punktirt. Im Grunde eines jeden Stanbfabens ift ein Knotchen. Die Staubbeutel gerundet. Das Fruchtbehaltniß ist roth punktirt. Die Marbe ift blasenformig, ber Staubweeg fehlt. Die Saamenkapfeln find etwas runglicht, ungeflugelt, fo lang als breit, die Saamen so weit sie aus dem aufgefprungenen Rapfeln berausseben, schwarz. ng Teogram weine

f. 120.

Batt. 7. Ribes, Ribes. Laubholz, fommergrune

Straucher. Die Blumendecke ist bauchig, halbfunfspaltig, bleibend, über dem Fruchtknoten sigend. Die Blumenkrone, ist vergebend, besteht aus funf, ben Abschnitten ber Blumendecke eingeschalteten, schuppenabnlichen Blattchen. Staubfaden funf, furg, fein, ber Blumendecke eingefügt. Die Staubbeutel liegen gang glatt auf und offnen fid) am Rande. Der Fruchtknoten ift rund, unter der Blumenkrone sigend. Staubweeg einer, hat eine stumpfe zwepspaltige Narbe. Die Frucht ift eine von der Blumenbede gefronte, runde, einfache, genabelte, vielsaamige Beere. Die Saamen sind platte runde Kerne. Saint liche Arten find, bis auf eine, Zwittergeschlechts und ba-ben fur ben Forstwirth fein Interesse.

√. 121.

I. Untergattung.

Johannesbeersträucher. Ribesia inermia. Mit unbewafneten Zweigen. Art. tr. Rother J. R. rubrum. Linn.

Synon. Groffularia multiplici acino seu non spinola hortenfis rubra. C. Bauh. pin. 455. Grossularia rubra Scopoli. carn. I. 167. Ribes vulgaris baccis rubris. Rupp.

62 Rihes.

jen. 53. Ribes inerme floribus planiusculis, stipulis minimis. Hall. hist n. 818. Ribes vulgare acidum. I. Bauh. hist. 2 — 97. Le Groseiller a fruit rouge. The common Courrant. Hanb. II. 772. Bilder Johannisbeerstrauch, Johannistraublein, Weinbeere, Riebeselsstrauch, Rubiselstaude, Johannistraube.

Mårter 151. Dirrien 266. Becker 66. Du Roi II. 309. Borthausen 268. Linn. Spec. plant. I. 290. Pollich. palat. I. 255. Moench hass. I. 108. Scopoli. carn. I. 167. Schrank bavar. I. 501. Suctem. 119. Stebtisch. II. 243. Hannemann de noxio ribium esu. Eph. nat. cur. Dec. I. ann. I. p. 177. De aceto e baccis Ribis parando. in Tractat, menstr. occon.

Christian, 1762, 195.

Table Factor Assure . The State of the State

Herabhängende glatte Blütentrauben, etwas plattges drückte Blüten, zwenspaltige Kronenblätter, fünfsfach eingeschnittene, unordentlich tief und breit ges

zahnte Blåtter!

In Holzungen, Hecken und Feldbufchen. Blutt im April und Man, reift seine Früchte um und nach Joshannis. Die Wurzel greift weit um sich und treibt viele Schossen. Blütenstand, lange herabhängende Trauben, erscheinen aus dem alten Holze des vorigen Jahres und bessen Acstchen. Die Blüten sind klein, ossen, plattgedrückt. Die Kronenblättchen sind zwenspaltig. Der Staubweeg ist zwentheilig und zurückgebogen. Die Blätter sind fünffach eingeschnitten, am Nande unordentlich gezahnt, von grober Substanz, haben eine tunzliche Untersläche, stehen auf langen Stielen, die auf der obern Fläche platt und etwas gesurcht, auf der untern aber etwas rund sind. Die Knospen treiben srüh im Jahre, stehen etwas abwechselnd. Die Beere sind klein durchs sichtig.

Johannisbeerwein zu machen S. aus Roziers Obf. et Mem. I. 1773. Marb. p. 184. in Crells chym. Eutheckungen, XI. 171. Berliner Samml. VII. 625. Transactions of the awerican society. I. 246. Schrank I. 501. und aus diesem Berle

hausen 269.

§. 123.

Art. 12. Schwarze J. R. nigrum. Linn.

Synon. Ribes niger vulgo dictus, folio olente. I.
Bauh. hist. II. 297. Ribes nigra Tabern. p. 1083. Pipirella, Grossularia non spinosa fructu nigro. Dodon.
749. Le groseiller a fruit noir, le poivrier. Thé blak Courrant. Hand. II. 773. Gichtbeere, Ahlbeere, Aalbesse, Alabesse, Alabesse, Alabesse, Alabesse, Alabesse, Alabesse, Beitbeere, Beitbeere.

Du Roi. II. 315, Borkhausen 273. Becker 65. Linn, Sp. plant. I. 291. Pollich palat. I. 235. Moench hass. I. 109. Schrank I. 503. Suckow 121. Gleditsch II. 244. Cameratius de Ribe nigro; Eph. nat. cur. Cent. VIII. 272. Erells chm. Archiv. II. 106. Baker de virtute gelatinae Ribesiorum nigrorum in faucium instammatione. Philos Transact. A. 459. p. 655. Les proprietés admirables du Cassis. a Bourdeaux 1712. Traité du Cass, contenant sa culture, ses vertus Dijon. 1750. Secretes utiles dans la practique de la médecine etc. augm. d'un traité du Cassis, a Paris 1757. C. Fabri. Dissertazione tertia intorno alcune malattie. (Haus delt vom Gebrauch der Gichtbeeren beym tollen Hundsbis) Florent. 1774.

N. 124.

Mit hangenden Blütentrauben, langlichen Blüten, haarigen Blatts und Blütenstielen, großen, fetten

dren bis fünf lappigen Blättern.

Bird mit der vorigen Art öfters in einerlen Boden gefunden und blubt im April. Die Blätter sind größer, fetter, drey bis funfeckig oder drey bis funstappig, schärfer gezahnt und tiefer eingeschnitten, oben glatt unten sanst behaart. Die Blattstiele sind an der Basis gefranzt, oben gesurcht. Die Blütentranden kommen aus den obern Theilen der kleinsten Zweige, hängen herab, die Blüten stehen in ihnen weitläusig zu funf die sieben auf behaarten Stielchen. Die Blumendecke ist glockenförmig und roth, die Blumenkrone ist gros, eprund, aufrecht, die Blättchen-sind weisröthlich und stumpf, die Narbe ist

zwentheilig, die Frucht ist schwarzviolett, starkhäutig, groß, von widrigen Geschmack und Geruch, reift im Julius. Diese Art muß mit der pensilvanischen schwarzen Johannisbeere nicht verwechselt werden.

J. 125.

II. Untergattung.

Stachelbeerstraucher, Groffulariae aculeatae. Mit Stachelzweigen.

Art. 13. Rauchhaarige St. Grossularia hirsuta.

Synon. Ribes Grossularia Linn. spec. Plant. I. 291. Grossularia spinosa, fructu hirsuto, obscure purpurascente I. Bauh. hist. I. 48. Uva crispa s. Grossularia. I. Bauh. hist. I. 47. Le groseiller epinaux a fruits velus. The Gooseberry with priekly branches and hoarry berries. Rauhhaarige Stachelbeere, Rruschelbeere, Rauchbeere, Rauhheere, Closterbeere, Rosseree.

Du Roi, II. 318. Borkhausen 275, Linn. Spec. plant. I. 291, Moench. hass. I. 110. Leers herborn. 66. Schrant I. 504. Suctow 122. Gleditsch II, 245. von Burgestouf 241.

N. 126.

Die Haare der Stiele sind wieder behaart. Die Deckblattchen sind drepblattrig, die Beere rauchshaarig.

In Hecken, Strauchern und auf Ruinen. Die Blätter sind auf bepten Flachen mit feiner Wolle bekleis det, die Blattstiele kurz behaart, die Bluten gewöhnlich unter sich geneigt. Die Blutenstiele sind rothlich, die Deckblattchen dreptheilig. Die Beere ist groß, roth, rauch haarig, reift um Johanni.

Art. 14. Glatte St. Grossularia glabra.

Synon. Ribes Uva crispa Linn. Spec. plant. I. 292.

Grossularia simplici acino, vel spinosa silvestris. C. Bauh.

Ribes.

pin. 455. Uva spina Matth. 167. Ribes ramis aculeatis, foliis rotunde lobatis. Hall. hist. n. 820. Le groseiller epineux et sauvage. The wild prickly Gooseberry. Rrauselbeere, Grafelbeere, Grunbeere, Grunzel, Rras felbeere, Rrausbeere, Kriftohrenbeere, Klufterbeere, Spinelle, Spunelle, Stechdorn, Stichbeere.

Marter 164. Beder 66. Du Roi II. 317. Borthausen 274. Pollich palat. I. 235. Moench haff. I. 110. Leers herborn. 66. Schrant 1. 504. Suctow 122. Gleditich II. 245.

J. 128.

Glatte Beere, die Blutenstielchen find zwenblutig, haben an ihrer Basis ein einblattriges Deckblattchen.

Bachst an benfelben Orten, hat dunne herabhan-genbe Zweige und bluht im April. Die Blatter find flein, in bren hauptabschnitte getheilt, welche mit runden Babnen versehen sind. Sie kommen zeitig mit ber Blute aus gemeinschaftlichen Knofpen auf langen Stielen hervor. Der behaarte Blutenstiel hat gemeiniglich zwey Bluten und an seiner Basis ein einfaches, enformiges Deckblatts chen. Der Fruchtknoten ift behaart. Die Kronenblatter sind weislich, die Beere langlicht rund, mit einzels nen Saaren febr bunn befest.

J. 129.

Art. 15. Nothe St. Groffularia reclinata.

Synon. Ribes reclinatum Linn. I. 291. Le groseiller epineux a fruit rouge. The Gooseberry with red Berries. Drepblattriger Stachelbeerstrauch mit dunkelrother Frucht.

Linn, Spec. plant. I. 291. Sudow 121. Borthausen 276.

1. 130.

Wenig stachelichte zurückgebogene Zweige und Blüten stiele, mit einem drenblattrigen Deckblattchen.

Diese Urt wachst seltener in Becken und Zaunen als die vorigen Arten, mit benen sie die Zeit der Blute und Fruchtreife gemein hat. Die Blutenstiele sind mit einem

verblättrigen Deckbiattchen versehen, tragen eine, selten zwen Bluten. Die Beere sind dunkelroth, sehr sus, bennahe ganz glatt. Die Haare der Blattstiele sind einfach. Die Zweige sind nur wenig stachelicht, ruchwärts gebogen und liegen sehr undrdentlich durcheinander.

Gatt. 8. Hedera. Epheu. Laubholz.

Die Blumendecke ist klein, fünftheilig. Die Blumenkrone ist regelmäßig, vier bis fünfblättrig. Staubsfäden fünf. Staubbeutel zwenspaltig. Der Fruchtenoten ist von der Blumendecke umschlossen, hat einen sehr kurzen Staubweeg, dessen Narbe einfach ist. Die Frucht ist eine runde, von der Blumendecke umgebene Beere mit fünf einsaamigen Fächern, und mit einer haut umkleideten Saamen.

Art. 16. Gemeiner E. H. Helix. Linn.

Synon. Hedera arborea et poetica major sterilis et humirepens. C. Bauh. pin. 305. Hedera soliis sterilibus trilobatis fructisera, foliis ovato-lanceolatis. Hall. hist. n. 826. Hedera corymbosa. Gleditsch II. 164. Hedera arborea du Ham. I. 206. La lierre. The common Jvy-tree. Hanb. 1. 258. Eppich, Wintergrun, Mauerepheu, Ewig, Erdepheu, Evig, Baldeppich, Mauerewig, Mauerwurz, Baumwinde, sorbeerkraut, Mauerpfau, Iven, Isos, Isaub, Rlimop, Wintersepheu.

Abbild. Cramer Tab. XXXXV.

von Burgsborf 266. Mårter 177. Beder 73. Du Roi I. 300. Dörrien 200. Du Ham. I. 206. Borthausen 253. Leonhardt 142. Suctow 123. Scopoli carn. I. 169. Schrank bavar. I. 505. Moench hass. I. 110. Pollich palat. I. 236. Linn. Spec. plant. I. 292. Rudbek Diss. de Hedera. Ups. 1716. Linn. Flor. suec. 1707. Hall. Bot. I. 633. Heder diss. de Hedera terrestri. Altd. 1736. Camerarius Hedera terrestris diuretica aqua eius ad pleu-

pleuritidem, succus ad dissenteriam in Syll. Memorab. Cent. III. 168. Funesti effetti dell' Edera terrestre sopra i Cavalli in Giornale di Medicina. T. IV. 204. T. VIII. 188. Hederae facultas in absummendo laste. in Dolaei et Waldschmidii Epist. p. 59.

J. 133.

Mit Blåttern welche ihre Gestalt nach der Verschiedenheit des Alters ändern.

Ein einheimisches immer grünes Rankengewächs, bas sowohl im guten als schlechten Boden fortkommt, an der Eede hinlauft, in welchem Falle es Blüten bringt, oder an Mauern und Baume hinanklettert, wo es unstruchtbar bleibt. Man kann bey diesem Gewächs vier Alter (Autates) unterscheiden, deren sedes anders gestaltete Blätter hat:

a) im ersten Alter: lanzetsörmige, b) im zwenten Alter: fünflappige, c) im dritten Alter: dreylappige, der Stamm ist aufrechts gabellos, d) im vierten Alter: epsörmige glattrandige Blåtter.

Daher die verschiedenen Rahmen, als:

a) H. humirepens, b) H sterilis, c) H. arborea, d' H. poetica. C. Bauh. und der bluhende H. corymbosa. Dies bewog altere Botaniker aus diesen Actatibus, vier eigne Species zu machen, welches sie jedoch nicht sind. Die Bluten erscheinen erst im September. Jede Blute hat eine vielfach gezahnte Umhullung. Die Kronenblattschen sind grun und haben eingebogene Spizen. Die Beere sind anfangs grun, ben ihrer Reisse im Aprikschwarz, enthalten in einem grunen Mark fünf große ectige Saamenkerne, welche über ein Jahr in der Erde liegen. Die jungen Triebe sind grun, die Rinde der altern Ranken ist hellbraun. Nach dem Gegenstande hin, woran sie aufklettern, sind sie mit Burzelwarzen besetzt.

J. 134

Dieses Gewächs enthält äßende Säfte. Den Baumen schadet es, indem es ihre Ninde durchbohrt und ih

nen Saft entzieht. Das Solz von farten Stammreben ist weich und schwammig, so daß man Filtrirbecher baraus dreben kann. Die Beere werden von den Bogelftellern gesucht. Ben schweren Geburten der Schafe zeigt sich der Absud des taubes sehr wirksam. Man kocht die frischen Blatter im farten Biere zur Salfte beffelben ein und giebt den Schafen Diefen Absud, wenn er hinlanglich abgekühlt ist. von von grown Eng. - jede

. Gatt. o. Ulmus, Ulme. Sommergrunes Laubholz.

Die Geschlechtsdecke ist einblattrig, glockenformig, in vier, funf bis acht Abschnitte getheilt. Staubfaden vier, funf bis acht. Die Bluten erscheinen (mit Aus-nahme einer Art) vor Ausbruch des Laubes. Staubbentel, aufrecht, furg, vierfach gefurcht. Fruchtknoten kreisrund, aufrecht. Staubweege zwen, zuruckgeschlagen, mit haarigen Narben (fehlen ben einer Art.) Saame einer, enrund, glatt, weislich, ben einigen Arten am Rande glatt, bey andern behaart. Saamenkap: fel, eine eprunde, trofne, bautige, breitgedruckte Blafe. Sie find famtlich febr dauerhaft, doch nicht alle von gleider Gute, auch fommt vieles auf den Boden an, worinnen fie steben. Wo biefer es verstattet, treiben fie eine Fleine Pfahlwurzel.

Milita 6 resultation Con Color amarica

Sie lieben einen guten milben Boben und konnen auch auf reinen Blosen angebaut werden. Man kultivirt fie in verschiedene Absicht, indem man sie zu Zimmerholz, Schlagholz, Becken, Bopfen und Ropfbaumen erzieht, Pfianzungen zu Baftmatten und fur Gewehrfabrifen anlegt. Sie lassen sich auch leicht versetzen, da sie aber ihre Bluten zeitig treiben; fo muß die Pflanzung im herbst vorgenommen werden. In Paris macht man mancherlen Gebrauch von ihnen. Man bedient fich ihrer zur Beschützung, Verzierung und Beschattung. Sie schicken

Ulmus. 69

sich sehr gut zu Gartenwänden und Alleen, wo sie allein oder mit andern kaubbäumen angepflauzt werden, zur Bestränzung geräumiger Rasenpläße, um Schatten zn geben, zu welcher Absicht sie zu Dickigen oder Gruppen gepflanzt werden. Man setzt sie auch um Bohnhäuser um die Heftigkeit ungestümmer und kalter Winde zu brechen. Ihre Wurzeln greifen zwanzig bis vier und zwanzig Fuß weit um sich, und treiben unsägliche Brut.

J. 137.

In verschiednen Gegenden am Rhein und Mayn, sindet man Ulmen an Wiesen und Garten gepflanzt. Sie werden daselbst alle vier bis fünf Jahre geköpft, doch läßt man allezeit in dem Wipfel des Baumes junges Holz vom vorigen Hieb, zwey, drey, vier Fuß lang stehen, welches zum besern Wachsthum der Zweige und zur Ershaltung des Stammes selbst viel beyträgt. In Hessen und am Westerwalde sindet man auf den Viehweiden und andern Plägen, Ulmen, welche zu vier, fünf, sechs Fuß hoch über der Erde gekappt werden. Oben am Kopfe bleiben fünf, sechs und mehr waagrecht stehende Aeste stem Hauptstamm ein Kopf anzutressen. Die auf solche Art eingerichteten Bäume werden daselbst wilde Männer genennt und solche Pflanzungen in ordentliche Schläge einzgetheilt.

N. 138.

Die Ulmen kommen im trocknen und feuchten Boden, auf Sbenen und Bergen fort. In feuchtem Grunde wird ihr Holz weniger fest, und in einem hißigen sandigen stehen sie früher ab. Ohngeachtet sie stark wachsen;
so zehren sie doch das Erdreich nicht aus, daher man sie
auch auf Wiesen pflanzen kann. Ben der Annäherung
der Zeit der Saamenreise aber, die zeitig im Sommer
und oft unvermuthet eintritt, muß man wohl Acht haben:
denn es darf nur ben sehr schnell eintrettender Reise ein
E 2

Bind entstehen, fo fturmt er ben Saamen vom Baume: Bahrend des sammels und abtrodnens, wird ber Boden burch ben Pflug oder burch hacken wohl wund, (nicht locker) gemacht, und ben windstillem Regenwetter, wenn man Diefes abwarten kann, ber Saame, fechs Pfund auf einen Morgen gefaet, und nicht bedeckt.

v. Burgedorf Forsthandbuch 449. v. Banthier 93. 96. v. Burgeborf Unleitung gur Erziehung der vorzuglichften Solz= arten, 259. welche Schrift in ber Folge ber Rurge megen v. Burgedorfe Solgfultur angeführt ift. Bartig 78. 90. Forstmagazin VI. 125. Museum rufticum VII. n. 35. Das novische Samml. 1755. S. 1081. Hushallnings Iournal. Jan. till. Jun. år. 1789, Stokholm 1790.

N. 139. webserson by Who Ban 13

Art. 17. Korfrüster, U. suberosa. Moench. Synon. Ulmus procesa Trag. stirp. 1086. Ulmus Matth. ad 1554. p. 91. Ulmus tetrandra. Schkuhr Handb. 178. Ulmus fativa Mill. dict. n. 3. Leonhardi Briefe 75. L'Ypereau, L'Ormille. The common small - leaved english Elm. Mawe. n. 1. Upright english Elm. Hanb. I. 200. true english Elm. Hanb. I. 6. Rlein-

Chrhards Bentrage VI. 87. Du Roi II, 502. Borthausen 37. Beder 30. Monche Bergeichniß 136. v. Burgeborf 134. Gleditsch 278. n. 3. Suctom 139. n. 3. Germershausens Hausvater V. 233. c.

blattrige Ulme, rother Rufter, raube Ulme.

Abbild. Matth, Comment. ed. 1554. p. 92. Schkuhr

f. 142. Mit enrund zugespikten, doppelt gesägten, in den Laps pen der Basis ungleichen Blattern, traubenformig Bangenden Saamenbuscheln, rissiger Stamm : und Astrinde.

Die vorzüglichste Urt, welche ben uns wild wächst. Sie erreicht schon mit hundert Jahren das Alter der Boll-Fommenheit. Die Blätter brechen zu Anfang bes Aprils

aus, fallen im October ab, find eprund jugespist, doppelt gefägt, fcmabl, beller und weniger rauh und bicf als von der folgenden Art. Die Lappen find ungleich, Die Bluten enthalten vier Staubfaben. Die hautigen, ftrobgelben, glatten Saamenkapfeln find eprund und tief eingeschnitten, die Saamenhaut glatt. Der Saame erlangt feine Reife (welche daraus ersichtlich ist, daß das Korn derb und oblicht befunden wird) zu Unfang des Jun. und einige Tage spater als die folgende Art. Die Rinde ist braungrau, am Stamme und den Aesten tiefgeriffen wie am Masholder. Das Holz ist fein, zabe, Fleinjahrig, rothlich gefleckt, aberig, kommt bem Eichenbolze febr gleich, und ist ihm in manchen Stucken noch porzuzieben.

(... 1417 Stay 2014

Unter allen Arten dieser Gattung, liefert der Korkrufter (welchen Nahmen er von feiner forkartigen Rinde fuhrt) schon mit hundert Jahren das beste Schiff = und Civil-Bauholz. Man verfertigt daraus die besten Glo-fen = und Dachstuhle fur die größten Gebaude, Dohm= und andere Kirchen. Quirde man diefes Holz in hinreichender Menge haben konnen; fo wurde keines, nach bem Urtheile der Kenner, ihm zum bauen vorzuziehen fenn, da man aus Erfahrung weiß, daß Schwellen von diefem Holze (die schon Vitruvius empfahl) weit langer als eichene dauern. Zum Schiffbau nehmen es die Englander sehr gerne, weil es durch die Canonenkugeln nicht leicht splittert. Da es auch abwechselnde Raffe und Erocenif vertragt; fo ift es zum Muhlen und Wehrbau, ju Bronnenrohren, Pumpen u. d. gl. febr brauchbar.

Nicht weniger schäsbar ist es als Werk = and Nus-holz. Die Wagner verfertigen Deichseln, Na. n, Felgen, Schienen, Rutschenbaume daraus, und win Holz ist zur Wagnerarbeit schicklicher, besonders wenn Stucke bavon gemacht werben, die eine schwere kast tragen mussen und daben zähe senn sollen. Zu Mühlwellen und Wasserrädern ist es nach dem kerchen- und Sichenholze das beste, und ben überschlächtigem Zeug hat es vor letzterm noch Borzug, indem sich die daraus versertigten Schauseln nicht leicht wersen. Ferner dient es zu Pressen, Keltern, Haublöcken, kavetten, Gewehrschäften, die aber etwas schwer ausfallen. Die Stangen geben gute Reisstäde, Hopfenstangen, Weinpfähle. Tischer, Dreher und Mechaniker schäßen es wegen seiner schönen Masern und Adern, und versertigen allerhand seine, äusserst dauerhafte Arbeiten daraus, die nach der Bearbeitung, ohne sernere Politur spiegelglatt werden z. B. Schüsseln, Bescher, Teller, Tische, Schränke. Die Instrumentenmacher nehmen es zu Violinen.

J. 143.

Wenn man Rustern und also auch diese Art von Jugend auf geschneitelt und in der Folge geköpft hat; so erhält das Holz ein solches vortrestiches Ansehen, daß man nicht errathen kann, was es für eine Holzart ist, indem an den Stellen, wo Aeste weggenommen wurden, eine Menge kleiner schwarzer Pünktgen zum Vorschein kommen. Durch den reichlichen durchdringenden Saft dieses Vaumes, der diese Stellen gleich überzieht, und wann sie alsdenn bewachsen sind, bekommen diese Stellen die schwärzeste Farbe und gleichen dem Sbenholze. Der Bast dieser Art ist nicht so gut als von der fölgenden, aber der Schleim von den Blasen, die sich auf den Blättern sinden, giebt einen guten Mundleim.

S. Berner bfon. Sammlungen, 1763.

I. 144. Als Feurungsholz wird Ulunhholz nicht weniger sehr geschäft, nur ist es schwer zu spalten. Man erhält von Ulmenwäldern schon im drepsigjährigen Umtrieb alles was von Eichen in diesem Alter erwartet wird, ausser der Lohe, in der nämlichen Gute. Die Afche, welche bas verbrannte holz zurudläßt, enthält vieles und ein überaus fcharfes Laugenfalz, und die baraus gebrannten Roblen find benen vom Eichenholze weit vorzuziehen.

J. 145.

Art. 18. Glatte Ulme, U. octandra. Schkuhr.

Synon. Ulmus folio glabro. Ger. emac. 1481. Mapp. alsat. p. 332? Ulmus longioribus, florum et seminum petiolis. Rupp. jen. ed. 2. p. 266. Ulmus glabra Mill? Ulmus effusa. Willdr. prodr. n. 296. Ulmus octandra. Schkuhr 178. Ulmus campestris Burgsdorffii Handb. 137. Ulmus laevis Pallas ross. ed. Francof. T. I. P. I. p. 178. Ulmus ciliata Ehrh. L'Orme fauvage. The common Elin. Glatter Ruffer, Lindbaft.

von Burgeborf Forsthandbuch 137. Ehrhard VI. 88. Schfuhr 178. Beder 29. Abbild, Schfuhr t. 57.

J. 146.

Ungleiche, doppelt gefägte Blatter. Achtfädige Bluten. Ungleiche, lange Blutenftiele. Gefranzter Saamens Umschlag.

Diese Art wachst schneller als die vorige, steht ihr aber in Unsehnng der Gute des Holzes nach. Ihr Alter ber Bollkommenheit erreicht fie mit fiebenzig Jahren. Die Burgel geht zwen Fuß tief und breitet sich gegen vier und zwanzig Fuß weit aus. Die Blatter brechen zu Ende des Aprils aus, fallen in der Mitte des Octobers ab, fteben abmechfelnd auf aufferst Eurzen Stielen, find größer und rauber. Die Blute erscheint einige Tage fruber. Die Blutenftiele find langer aber ungleich. Der Staubfaden find acht. Die Rinde bleibt lange glatt und reißt nur an altern Stammen auf. Um jungen Bolge ift fie febr gabe. Das Holz ist weis, weich, grosaderig und nicht fehr bauerhaft.

Der Bast von dieser Ulme ist sehr zähe und brauchbar, auch liefert die Rinde vom jungen Holze eine gute Lohe. Das Schlagbolz ist schon mit zwanzig Jahren haubar, und verewigt sich gleichsam durch die baufige Burgelbrut, und ben abfliegenden Sagmen. Begen bie Ralte ist sie eben so dauerhaft als die vorige Art; und nimmt mit einem viel leichtern, tockern Boden vorlieb, wenn er nur etwas Dammerde in feiner Mischung enthält. Man findet fie sowohl an den Randern der Miedrigungen, als in hohern weit troknern Lagen, im besten Wachsthum. Saat = Pflanzung und Benutung hat fie ubrigens mit ber vorhergehenden Art gemein, und in fandigen Begenden, wo diese nicht gedeiht, verdient sie alle Aufmerksamkeit und einen thatigern Unbau, ber aber auf einem fehr trof. nen Boden durch die Anpflanzung geschehen muß.

Art. 19. Gemeiner Rufter. U. nuda. Ehr. Synon, Ulmus lata. Trag. stirp. 1086. Ulmus Cam,

epit. 70. Ulmus campestris. Linn. suec. ed. 2. n. 226. Reuster, Rusthold, Ilme, Pline, Rusche, Fliegenbaum, Dipe, Rufche, Ulmerbaum, Leimbaum,

Borkhausen 33. Leonhardi 75. Pollich palat. I. 251. Scopoli carn. I. 176, Sudow. 138. Ehrhard Vl. 86. Du Roj. 11. 495.

Albbild. Cam. epit. p. 70. Cam. Kreutt. 40, b. Cramer

t. V. Delhafen III. 18. 19.

2383 2 1 149e

Glatte Zweige. Ungleiche, doppelt gesägte Blätter. Sehr kurze, gleichlange Blutenstiele. Nakter Saa-

menumschlag.

Wachst in niedrigen fruchtbaren Muen. Die Blatter sind in ihren Lappen ungleich, langlicht zugespitt, bunfelgrun, bart, rauh, mit farten paralell laufenden Ribben burchzogen, am Rande boppelt gefagt. Die Blute erscheint in bichten rothbraunen Buscheln, baufig auf ben auffersten Zweigen auf febr furgen, gleich langen Stie-Ien. Der Saame ist glattrandig. Die Rinde bleibt an ben Zweigen immer glatt. Rugen und Cultur bat Diefe Urt mit-ben vorigen gemein.

Ab. a) Ulmus carpinifolia. Hornbaumblattriger Ruster. Baumgarten Diff. de corticis ulmi usu medico. Lips. 1790.

(. 150.

Art. 20. Breitblattrige Ulme. U. scabra. Linn. Synon. Ulmus folio latissimo scabro. Germ. emac. Tilia mas Marth. 175. Montiulmus Cord, I. C. 113. L'Orme Tilleul. The witch Hazel. Englische breitblattrige Ulme, Wasserrufter, Bastilme, Urle, Rauhlinde, Bergrufter, langstieliger Blumenrufter.

and the fall is in the control of the

Mit sehr großen, ungleichen, ungleichgezahnten, fast stiellosen Blattern, langen Blutenstielen, großer, gruner Geschtechtsdecke.

Sie erlangt einen hoben schonen und geraden Schaft und wachst auch ben uns wild. Die Blatter werden ges gen seche Zoll lang und vier Zoll breit, sind langlicht zugespist, in ihren Lappen ungleich, rauh und fast stiellos. Der Rand ift ungleich gezahnt. Jung gleichen fie mit ihren Schuffen benen von der Safelstaude. Die Bluten erscheinen im April in schirmformigen Bufcheln, auf langen Stielen an ben Seiten ber Zweige. Die Blatter ber Geschlechtsbecke sind groß und grun. Die Rinde ift gelbbraunlich, weispunktirt, Die Krone bes Baumes hat einen flatterigen Wuchs. Das Holz ift weich und zerbrechlich.

Borthausen 36. Sudow 139.

11

AND ENTROPHED STORES

Art. 21. Schmahlblåttrige U. I U. minor. Münchh. Synon. Ulmus augustisolia. Mill. n. 6. Ulmus cornubiensis foliis minoribus. West. bot. I. 313. 352. L'Yperau a tres petites seuilles. The small - leaved cornish Elm. Mawe n. 53. narrow - leaved cornish Elm. Hanb. I. 6. 200. Iper, Steinlinde, Wiete, Steckmiede, Epe, fleine Rornwallulme.

Munchhaufens Sausvater V. 353. Germershaufens Sauss vater V. 235.

1 0 % 153. Lit

Mit schmahlen, langlicht= enrund zugespitzten, glatzten, doppelt gesägten Blattern.

Sie wird in Brüchern häusig gefunden. Ihre Zweige legen sich an den Stamm an, stehen mehr in die Höhe und treiben nicht so sperrhaft als ben andern Arten. Die Blätter sind schmaht, länglicht- eprund zugespist, glatt, am Rande doppelt gesägt, kommen spät im Frühzighre zum Vorschein. Das Holz ist ziemlich hart, besonders von den in schweren trocknem Voden gewachsenen Bäumen. Die Bauern ziehen den im Winter gefällten Bäumen, wenn sie bis an das Frühjahr in der Sonne gelegen haben, den sodann leicht abgehenden Vast ab und nehmen ihn zu Stricken und zu gestochtenen Vienensorben.

J. 154.

Art. 22. Hollandische U. U. hollandica. Linn.

Synon. Ulmus belgica. L'Ypereau d'Hollande. The duch Elm, narrow - leaved duch Elm. Hanb. I. 200.

Pallas roff, ed. francof. T. I. P. I. p. 184. Sudow 140. Borthausen 344.

Sr 155.

Mit meistens gleichlappigen, enformig= zugespikten, ungleich gesägten Blattern, schwammiger, aufgesprungener Rinde.

Sie wachst um Braunschweig wild und erreicht die Hohe ber größten Eichen. Die Rinde ist dick, aufgerissen, boch nicht so sehr als am Korkrüster. Die Blattsstiele sind ganz in die zerrisne Ninde eingesenkt. Die Blatter sind klein, hart, runzlich, epformig- zugespist, meistens gleichlappig, ungleich und meistens doppelt gestägt. Die Bluten erscheinen in dichten Buscheln.

Der Wuchs dieser Ulme ist in guten Boden ausnehe mend schnell. Man hat singersdicke Stämchen gesetzt, welche nach zwölf Jahren bereits einen Fuß im Durchemesser hatten. Die Hollander besetzen ihre Straffen und Alleen damit. Zu hecken und Gartenwänden schiekt sie sich wegen ihres sperrigen Wuches weniger als zu Alleen und Pflanzungen. Ihr Holz ist hart, zähe und gelb wie Buchsbaumholz.

Ab. a) Mit scheckigen Blattern.

156.0

Art. 23. Amerikanische U. U. americana. Linn.

Synon. Ulmus fructu membranaceo, foliis simplicissime serratis. Gron. virg. 148. (145.) L'Orme blanc de l'Amerique. The american rough leaved Elmtree Marsh. 322. The white Elm tree, with the leaves singly and equally serrated. Wang. 46. Nordameris fanische weise Ulme.

v. Wangenheim 46. Marschal 322- Suctow 141, Du Roi II, 506.

1. T574

Mit enrund zugespitten, einfach und flein gezahnten Blattern, die an der Basis ungleich sind. Die Staubweege fehlen, die Saamen sind bis auf das

Rorn getheilt.

Gie wachst in dem größten Theile von Rordamerika und ihr Wuchs ist ansehnlich und baben sehr schnell. Die Rinde ist weisbraunlich und sehr zahe, bas Holz fest, weis und ziemlich schwer. Die Zweige sind mit einer rauben, etwas licht gefärbten Rinde befleibet. Die Blatter sind enrund zugespist, an der Basis ungleich, auf der obern Fläche rauh, auf der untern haarig. Der Rand ist einfach und klein gezahnt. Sie bleiben bis spät in den Herbst sißen und von Insekten verschont. Die Bluten brechen mit den Blättern aus. Die Narben sigen ohne Staubweege auf bem Fruchtknoten auf. Die Saamen find am Rande mit Haaren besetzt und ohnerachtet sie bis guf das Korn getheilt find, stehen sie doch mit den Spigen TO SHIP THE MENT OF THE zusammen.

Diese Ulme verträgt unser Clima sehr wohl. In einem milben, feuchten, warmen Boden ist ihr Wachsthum jum erstaunen schnell, boch und fark. Go gar Die abgeschnittnen Zweige schlagen fehr gut an. Gie verträgt das köpfen und beschneiden und ist zu Lauben, Bosgengängen u. d. gl. sehr brauchbar. Die davon angelegten Hocken werden sehon im dritten Jahre bick und uns durchbringlich. Der Stamm erhalt eine folche Dicke, daß man in Amerika Canots daraus haut, giebt gutes Brenn und Roblholz und ein fehr brauchbares Werk. und Rugholz. Gelbst aus ber Rinde diefes Baumes werden in Nordamerika Rachen verfertigt,

Ralm III. 72. 271.

J. 159. Urt. 24. Beichblättrige U. U. mollifolia. The american fofft - leaved Elm. Marsh. 323. Mit feinen, weichen, ungleichen, doppelt gefägten Blat-tern, gespaltenen Saamenkapfeln mit gefranzten Råndern.

Sie wird eben so groß und vielleicht noch größer als Die vorhergebende Urt, mit der fie daffelbe Baterland hat. Die Blatter sind langlicht- eprund, scharf zugespitt, ant ber Basis ungleich, am Rande doppelt gefagt, auf der untern Flache haarig, auf der obern glatt, von feinem und weichem Gewebe. Die Saamenfapfeln find betrachtlich fleiner, an ber Spige eingekerbt ober gespalten, am Rande gefranzte

Gatt. 10. Viburnum. Schneeballen. Laubholz.

Die Blumendecke ist flein, funffach eingeschnitten, fist über dem Fruchtknoten, fallt nicht ab. Die Blumenfrone ift einblattrig, Glodenformig, mit funf ftummit rundlichen Staubbeuteln. Staubweege zwen, bren, febr Eurze, fehlen ben manchen Arten. Frucht eine einfaamige Beere. Saame eundlich, breitgedruckt, ffeinartig.

161.

21rt. 25. Gemeiner S. V. Opulus. Linn.

Synon. Sambucus aquatica. I. Bauh. hift. I. 552. Trag.

1001. Sambucus palustris. Dodon. Pempt. 846. Sambucus palustris. bucus aquatica flore simplici. C. Bauh. pin. 456. Opulus. Hall. hist. n. 668. Opulus Ruellii Du Ham. Baume II, 71. L'Obier des bois. The marsh Elder Hanb. I, 197.

Gemeiner Schwelkenbaum, Bafferholder, Schwal kenbeerstrauch, Schwalken, Schwelken, Schwelgen, Schwelgenbeere, Schwallbeere, Schwalgesbeere, Schwals besbeere, Calinen, Calinfenbeere, Calinchenbeere, Caninienbeere, Galingenbaum, Ralinke, Halinke, Ralinc, Ralinkbeere, Ralinkenbeere, Malinenstrauch, Talinken-beere, Fackelbeere, Fackelbaum, Schießbeere, rothe

Schießbeere, Heller, Schweißbeere, Droffelbeere, Markholz, Gooßestlieder, Bansestlieder, Bafferstlieder, Bafferflitter, Bechholder, Bachholder, Bafferholler, Bafferahorn, Uffholder, Hirschholder, Widder, Rosenholder, Maßholder, Marsholder, wilder Schneeballenstrauch, wilde Gelderrose, Kalkbeere, Gimpelholz.

Sucow 142. Borkhausen 234. Scopoli carn. I. 221. Schrank bavar. I 575. Moench hass. I. 145. Pollich palat. I. 311. Dorrien 277. Becker 60. Märter 132. Du Roi II. 477. Gleditsch II. 234. v. Burgsdorf Forsthandbuch 220. Münchhausens Hausbater, III. 135. V. 342. Germershaussens Hausbater V. 298. Steditsch vermischte Abhandlungen, II. 413.

Abbild. Eramer T. XXXIX., ift aber nicht gang richtig.

Beffer ben Delhafen III. t. 11. 12.

J. 162.

Mit glatten Blåttern, deren Lappen eckig gezahnt sind, drußigen Blattstielen, großen unfruchtbaren Blusten im Strahl, fruchtbaren Zwittern im Teller.

Ein sommergruner, einheimischer, dauerhafter Strauch, ber in sumpfigen Erlengebuschen, an Bafferrandern, zuweilen aber auch auf erhabenem, etwas feuchten, beschatteten Boden machst. Gein Bachsthum ift ziemlich schnell, und er treibt auch nach ber Abholzung wieder gut nach. Die Rinde ift dunkelgrau, an jungen Zweigen glatt, an altern Stammen etwas rauh und gabe. 3weige und Blatter fteben einander gegen über. Diefe erscheinen an langen gefurchten Stielen, die an der Basis bes Blattes mit Drufen, und mit zwey binfalligen, pfriemenformigen Nebenblattchen befett find. Die Blatter find am Grunde rundlich gebildet, zertheilen fich oben in bren spitige kappen, fast wie das kaub des gemeinen Ahorns, und haben einen scharf gesägten Rand. Die obere Flache ift glatt und hellgrun, die untere matter von Farbe und leicht behaart. Die Bluten erscheinen (hier) au Ausgang bes Mapes und Anfang des Jun. in schonen großen.

großen, flachen, weisen Schirmen, an ben Enden ber Zweige aus den Achseln der Blatter. Die Strahlenbluten, welche an der Zahl ungleich sind, sind groß, regelmäßig, weis und unfruchtbar, die Bluten im Teller sind klein, grungelb und fruchtbare Zwitter mit einem Staubweeg. Die Beere sind anfangs hart und grun, bey der Reife saftvoll und hellroth. Sie bleiben den Winterüber hängen und enthalten einen einzigen herzförmigen Saamen, der ein auchzwey Jahre in der Erde liegt.

216. a) Scheckiger S. Strauch. V. Opulus foliis variegatis. L'Obier panaché. The striped. Marsh Elder. b) Gesüllter S. Strauch. V. O. store pleno. L'Obier double. The double Marsh Elder. c) Rossenblütiger S. Strauch. V. O. roseum. L'Obier sterile. The snowball Viburnum. d) Resemblütiger S. Strauch mit scheckigem Laub. V. O. r. foliis variegatis L'Obier sterile a seuilles panaches. The striped Snowball Viburnum.

J. 163.

Das Holz dieses Strauchs ist hart, weislich, hat einen etwas bräunlichen Kern und widrigen Geruch. Aus den Blüten hohlen die Bienen vielen Wachs - und Konigsstoff. Das Holz kann zu verschiedenen kleinen Instrumenten und Geräthen genommen werden. Die Schuhmacher versettigen Schuhzwecke daraus. Die jungen Triebe geben gute Pfeissenröhre. In den Forsten wird dieser Strauch mit andern abgetrieben und zu Wellen ausgebunden. Verschlt giebt das Holz schwache Stanzgenkohlen für Kleinschmiede und andere Feuerarbeiter. Den Beeren ziehen die Drosseln begierig nach. Nach Kalms Vericht werden die Veere von den Russen gegessen, und in Eurland bereitet man einen Eßig daraus. Wegen seines schnellen Wuchses und schönen Ansehens empsiehlt sich dieser Strauch zu Hecken in niedrigen seuchten Gärten.

S. 164.

Art. 26. Schlingstrauch. V. Lantana. Linn. Sunon. Viburnum vulgo. C. Bauh. pin. 428. Viburnum Matthioli 217. Camerar. Epit. 122. Lantana vulgo, aliis Viburnum. J. B. Hist. I. 557. Viburnum foliis ovatis, serratis, subtus tomentosis. Hall. hist. n. 660. Le Coudre moinsienne. The Wayfaring - tree, Pliant - Meally - tree. Hanb. I. 197. Schlingenbaum, Lantanen - Schneeballen, Schlinge, Schlingbaum, Schlingbeerbaum, Weegeschlinge, Weißschlingenbaum, Wiedern, Wiedel, Wiedelbaum, Kandelwiede, Pabstwiede, Pabfibaum, Schergenpabst, Scherifen, Scherben, Scherbifen, Patscherben, Petscherben, Bandfrauch, Raulbeere, Randelbeere, Haubeere, Schießbeere, Eproler Schwindelbeerbaum, Holbernetteln, fleiner Mehlbaum, Mehlstrauch, Pappelstrauch, Rothschlinge, Schlingweibe, Ranbelweide, Schlungbeer, Bugelholt.

Suctow 143. Pollich palat. I. 310. Moench haff. I. 145. Scopoli carn. I. 221. Schrank bavar. I. 547. Gledifch II. 233. Marter 148. Borfhausen 237. Leonhardi 128. von Burgeborf 219. Du Roi II. 481. Dorrien 276. Du Hamel II. 264. Münchhausen V. 340.

Abbild. Rerner II. 4. 116. Delhafen III. t. 4. 5.

continue of 165. Charman and and manage Mit herzförmigen, gefägten, an der Bafis umgleichen

Blattern, Die unten weisfilzig find.

Ein einheimifcher, sommergruner, bauerhafter Strauch, den man in frifdem, firengem Boden, fo wie in fandigem mit Moorerde vermischtem Erdreich antrift. Er wird zehn und mehr Fuß hoch. Die Zweige find nicht fehr zahlreich, aber lang und ausservehentlich zähe. Sie schießen oft in einem Jahre sechs Fuß lang in die Bobe. Ihre Rinde ift im Binter glatt und graulich, auf braun ziehent, besonders nabe am guß ber, Schuffe. Die jungern Zweige find, fo wie fie Schießen,

fehr biegfam und mit einer weisgelblichen Wolle bekleibet. Ihre Enden sind, zumahl im Winter, weich und wollig anzufühlen. So wie sie älter werden, wird die Rinde grau und rissig. Die Stämme bleiben dunne. Das Holz ist weißgrünlich, weich, biegsam und hat, wie die vorige Art, eine starke Markröhre. Die Blätter stehen einander gegenüber, sind groß, berzformig, lederartig, mit starten weislichen Abern burchzogen, auf ber obern Blache bunkelgrun, auf ber untern mit einem weislichen Filz überzogen. Die Blattstiele sind kurz und flach. Die wohlriechenden Bluten erscheinen an den Enden der Zweige im Herbst. Sie wachsen den Winter über nicht fort, im May öfnen sich die Knöpfe und im Jun. sind die prächtigen Schirme ganz entfaltet. Alle Bluten sind regelmäßig und Zwitter. An der Basis ihrer Stiele findet sich ein kleines Deckblattchen. Die Kronenblatter sind weis und unter sich gebogen. Die Narben (zwen bis dren) sigen ohne weitern Staubweeg auf dem Fruchtknoten und zwar die eine gewöhnlich etwas tiefer als die andere. Die Beere sind eprund, zusammengedrückt, erst gelbgrün, hernach feinroth, nehmen aber endlich eine tiefe schwarze Farbe an. Sie reifen im October und enthalten einen platten, grauen, schwarzgestreiften Stein, ber erft nach Jahr und Tag und oft gar nicht aufgeht.

26. a) Mit mehr enrunden Blåttern. The oval-leaved Viburnum. b) Mit scheckigem Laub. V. L. foliis variegatis. Le Coudre moinsienne a feuilles panachees. The striped - leaved Wag - faring - tree. Artet in gutem Boden wieder in die Mutterart ein.

V. 166.

Man treibt diesen Strauch im Unter- und Buschholz ab und kultivirt ihn nicht besonders. Souft benust man ihn auch wohl zu Waldzäunen. Die jungen Zweige gesten gute Reitgerten, Wieden zum Wellen binden, Bonster zu Faßarbeiten, Schlingen und Haarseile für das R. 2

Wieh. Mus ben jungen geraden Schuffen werden nach Rzasczynski bie bekannten langen polnischen Tobadrohre (Ottowinnen, ungarische Beiden, turkische Weiben) verfertigt. Die Beere werden in ben Bildbahnen wegen ber Grosvogel febr geachtet; und an einigen Orten von grmen Landleuten gefpeißt. Die Rinde ber Wurgel und bes Stammes giebt nach Dodonaeus durch sieden im Baffer und nachheriges maceriren in ber Erbe Bogelleim.

f. 167.

Gatt. 11. Sambucus. Hollunder. Laubholz, sommerge. Die Blumendecke ist in funf auch vier Einschnitte getheilt, fist über bem Fruchtfnoten und fallt nicht ab. Die Blumenkrone ist einblattrig und hat so viele ruck-warts gebogene Einschnitte als jene. Staubfaden funf kurze, mit rundlichen Staubbeuteln. Staubweeg einer ppal, brufenformig, mit brey frumpfen Rarben. Frucht, eine rundliche Beere, mit einer Soble, und dren bisweilen auch nur zwen platten auf Der einen Geite ecfigen Saamenfernen.

J. 168.

Art. 27. Schwarzer S. S. nigra. Linn.

Synon. Sambucus fructu in umbella nigro. Du Ham. Baume. II. 197. C. Bauh. pin. 456. Sambucus arborea, floribus umbellatis. Hall. hist. n. 670. Sambucus vulgaris. J. Bauh. hist. I. 544. Le Surau ordinaire a fruit noir. The common or black Elder Hanb. I. 183. Gemeiner Hollunder, Flieder, Holder, Koller, schwarszer Beerstrauch, Baumholder, Rechholder, Flider, Flitter, Blieder, Schiebiden, Schubidenbeere, Allhorn, Allhern.

b. Burgedorf 211, Marter 124. Beder 59. Borthaufen 238. Suctow 145. Pollich pallat. I. 313. Moench haff. I. 146. hannovrifche nugliche Sammlungen vom Jahr 1758. 6, 1049. Phys. offon. Cammlungen , G. 208. Scopoli carn. I. 372. Schrank bavar. I. 577. Gledirich II. 199. Leons bardi 120. Dorrien 273. Du Roi II. 410. Germerehaufen TV. 406. Tidemann historia Sambuci vulgaris. Groening 1733. Wittenb. Bochenblatt, Vol. VI. 256—303. IV. 80. Handur Magazin 1779. p. 1134. Reichards medicin Bochenblatt, Jahrg. II. St. 39. Dekon. phys. Abhanolungen, XX. S. 706. Berliner Sammlungen, Vol. VII. p. 81. Munchhausen III. 428. Forstmagazin, V. 249. Schrebers Sammlungen, V. 195.

Abbild. Ic. plant. med. t. 334. Cramer t. XXXII. Dels

hafen III. 7 — 8.

J. 169.

Mit baumartigen Stamme, fünftheiligen flachen Blumenschirmen, gesiederten Blattern, die aus dren, fünf, sieben lanzetformigen gesägten Blattchen zu-

fammengesetzt sind.

Er findet fich baufig in unfern Waldungen und Befen und an ungebauten Orten, erscheint bald als ein Strauch, bald als ein Baum. Die Rinde hat einen wiberlichen Geruch. In jungen Zweigen ift fie grun, an ben altern und am Stamme afchgrau, am Stammenbe etwas aufgeriffen, sonst ist sie runglich und bedeckt eine grasgrune Rinde. Die Blatter sind ungleich gefiedert, aus funf bis fieben bellgrunen, fleinen lanzetformig = juges fpisten, am Rande scharf gezahnten Blattchen, wovon bas aufferste am größten ist, jusammengesett. Gie steben einander gerade gegenüber. Un ber Bafis ber Blattstiele findet man schwache, hinfällige, pfriemenformige Nebenblattchen. Die Bluten erscheinen in flachen, funftheis ligen Schirmen an ben Spigen ber Zweige im Junius, auf besondern Stielen, Die an einem allgemeinen befestigt find. Un der Basis der Blumenstiele fteben fleine, eyformige, binfällige, gefärbte Dectblattchen. Die Beere fteben auf rothlichen Stielen, find anfangs grun, bernach ben ihrer Reife im October schwarzroth, haben einen schwarzrothen Saft und enthalten den Saamen, ber oft von Bogeln weggetragen wird und auf hoben Mauern und Ruinen auffeimt. Die Beere fallen im October ab und liegen bis zur Reimung acht Monate in ber Erbe. Die daraus erwachsenden Pflanzen nehmen in gutem Boden geschwind zu und zeigen sich schon im ersten Sommer als kleine Hollunderzweige. Schon im dritten und vierten Jahre bringen sie Bluten und Früchte.

Ab. a) Weisbeeriger H. S. fructu albo. Le surau a fruit blanc. The white berried Elder. b) Grunsbeeriger H. S. fr. viridi. Le Surau a fruit verd. The green berried Elder. c) Esbarer H. S. fructu purpurascente eduli. Le Surau a fruits pourpres et mangeables. The etable red berried Elder. d) Weissgescheckter H. S. nigra foliis ex albo variegatis. Le Surau panache de blanc. The silver striped Elder. e) Weisbestäutster H. The silver dusted Elder. f) Gelbgestreister H. S. n. foliis ex luteo variegatis. Le Surau panache de jaune. The yellow striped Elder.

f. 170.

Der schwarze Hollunder gewährt uns so mancherlen Rugen, daß er häufigere Unpflanzung verdienk. Die-Blüten werden vor ihrem gänzlichen Aufbruch in manchen Haushaltungen wie Gurken eingemacht, und die aufgesbrochenen mit Butter gebacken oder mit Milch gekocht, genossen. Sie werden auch für die Apotecken gesammelt und ein Wasser daraus abgezogen. Die zwote grüne Rinde besith Heilkräfte und wird im Frühjahr gesammelt. Der Absud der Rinde giebt einige brauchbare Farben. Die noch unreisen grünen Beere, können mit Esig und Salzwasser wie Kapern *) eingemacht werden. Aus den

^{*)} Die eigentlichen Kapern sind die eingemachten Blumenknofpen und Blumendecken, des stachelichten Kapernstrauchs, Cappaxis spinosa Linn. der in Egypten, Griechenland, Italien und einigen französischen Provinzen, auf Auinen und Felsen wächst. Sie werden theils in Esig eingelegt, theils blos eingesalzen. Hamburg versorgt einen großen Theil von Deutschland damit. Die seinsten liefert die Gegend um Toulon unter dem Nahmen: capres capucines. Auch die jungen Früchte vom Kapernstrauch wet-

reisen wird ein Mus bereitet, welches in vielen Gegenben allein ober mit Zwetschgenmus vermischt, die Abendspeise des gemeinen Mannes ist. Der aus den Beeren
gepreßte Saft wird zu einer officinellen Selze eingekocht. Die Beere werden auch von manchen Weinhandlern zur Färbung der Weine gebraucht. Auch soll man Brandewein daraus brennen können. Aus den Beeren des weisen Hollunders soll man nach Haller mit einem Zusat von Zucker, Ingwer und Nelken, einen, dem Frontignze ähnlichen Wein bereiten.

171.

Das Holz von alten Hollunderstämmen, welches, wenn es ausgetrocknet, weisgelblich, hart und zähe ist, wird zu Einfassungen mathematischer Instrumente, zu Masstäben, Fischer Anitt und groben Filetnadeln, auch andern kleinen Dreherwaaren gebraucht. Die Kunsttischler bedienen sich des Stamm und Burzelholzes zu ausgelegten Arbeiten. Es wird mit Nusen zu Spulen ben Spinn und Zwirnmaschinen gebraucht, wo sonst andres Holz wegen des schnellen heftigen umlausens leicht in Brand geräth. Die auf den Stämmen wachsenden Schwämme, Spongiae fambuci, Auriculae Judae, haben officinelle Kräfte.

F 4 S. 172.

ben eingemacht und unter bem Nahmen Cornichons de caprier verkauft. In Deutschland sollen in der Gegend um Hospeim im Mannzischen viele Kappern gewonnen und in ganzen Ladungen nich dem Niederrhein und nach Holland ausgesührt werden. Wir können uns der eingemachten unreisen Hollunderbeere, der eingemachten Früchte der großen Kapuzinerblume, Tropaeolum majus (die hier unter dem Nahmen indische Kresse bekannt ist) und der eingemachten Blumenknospen der überall so häusig wachsenden Pfrieme, Spartium scoparium, statt der theuern ausländischen Kappern bedienen. S. Spartium.

J. 172.

Man hat den Hollunder auch zu Hecken vorgeschlagen, weil er in jedem Boden gedeiht, und sein übelschmeckendes kaub von dem Vieh nicht angegriffen wird. Ueberdieß bestaudet er sich sehr und läst sich gut unter der Scheere halten. Allein das Federvieh dringt bald durch die unten entstehenden kücken, und das größere Vieh bricht mit leichter Mühe durch. Vesser taugt er zu eigenen Nuppstanzungen. Der Saame leidet nur wenig Besteckung und man muß-ihn, bis er aufgeht, seucht und die jungen Pflanzen schattig halten. Wegen seines zeitigen Triebs, zieht man den Herbst, besonders auf seuchstem Boden, andern Jahrszeiten zur Verpstanzung vor.

Ja 173.

Art. 28. Peterfilienblattriger S. S. laciniata. Linn. Synon. S. nigra laciniata Linn. Spec. Pl. Ed. 3. T. I. p. 386. Y. Sambucus laciniato folio. C. Bauh. et du Hamel. Le Surau a feuilles de Persil. The Parsley-leaved Elder.

Borkhausen 241. Suckow 146. Du Roi II. 413. Miller IV. 56. n. 2. Churpfalz. Bemerk. 1774. 214. Munchhaussen HI. 450.

Strauchartiger Stamm. Doppeltgesiederte Blätter, deren aussere Blättchen abermahls eingeschnitten sind. Dren bis fünstheilige Uffterstrausser. (Corymbi)

Ein sommergruner, dauerhafter Strauch, der unfere Winter wohl verträgt, mit der vorhergehenden Art zu gleicher Zeit blühet und seine Früchte zeitigt. Die Rinde kommt mit der Rinde des schwarzen Hollunders überein. Die jungen Zweige und Blattstiele sind gefurcht und rauh. Die Blattste sind doppelt gesiedert. Sie bestehen aus fünf dis sieden gestielten und abermahls gesiederten Blattschen, davon die kleinsten oftmahls wieder eingeschnitten sind. An der Basis der Blattstiele siehen kleine pfriemenförmige Nebenblättchen. Die Blüten erscheinen an den

Enden der Zweige in drey bis funftheiligen Schirmtrauben oder Aftersträußern auf kurzen Stielen, und haben nur einen geringen Geruch. Seine Zweige und vorzügslich die jungen Triebe sind wie ein Band mit Insekten un geben. Die Beere sind klein und bep der Reise schwarz.

J. 175.

Art. 29. Trauben S. S. racemosa. Linn.

Synon. Sambucus racemosa rubra. C. Bauh. Pin. 456. San bucus racemosa acinis rubris. J. Bauh.. hist. !. 551. San bucus cervina Tabernaem. 1029 Le Surau a fruit écarlat. The mountain red berred Elder. Hanb. I. 183. Pergholler, Steinholler, Hirscholler, Woller, Walbholber, milber Holber, Steinholder, Reffe, Relefe, Keffe, Schalaster, Schiebgen, Zwitschenstaube.

Suctow 146. Gleditsch II. 200. Leers, herborn, 81. Pollich palat. I. 314. Moench. hast. 147. Scopoli carn. I. 223. Schrank bavar. 578. Leonhardi 121. Borkhausen 243. Märter 126. Du Roi II. 417. Du Hamel Bäume II. 198. Ddrrien 273. v. Burgsdorf 213.

21bbild. Cramer t. 32. B. Rerner Vol. I. t. 72. Delhafen

III. t. 9.

S. 176.

Die Blätter find aus dren, funf, sieben Blättchen zus sammengesetzt. Eprunde, zusammengesetzte Blutenstrauben.

Ein einheimischer, sommergrüner, ganzer Strauch, ber auch bisweilen als ein kleiner Baum vorkommt. Er erreicht das Alter der Vollkommenheit mit sunfzehn Jahren. Die Rinde ist wie am schwarzen Hollunder beschaffen, hat aber ihren unangenehmen Geruch nicht. An den jungen Schussen ist sie rothlich. Die Knospen sind im Winter groß und aufgeschwollen, und von röthlichbrauner Farbe. Die Blätter stehen paarweis einander gegenüber, sind ungleich gesiedert, aus drey, sunf, sie-

ben, neun dicken, lanzetsörmigen, scharf gezahnten Blattschen zusammengesetzt, brechen zu Anfang des Mayes aus, fallen gegen das Ende des Septembers ab. Die Nebensblättchen sind stumpf und hinfällig. Die Bluten erscheisnen in May auf den Enden der Gelenke der letztjährigen Schüsse in ervunden zusammengesetzten Trauben. Die Blumendecke ist sehr klein. Die Kronenblätter sind weis, auf grun ziehend, und nach einigen Tagen zurückgeschlagen. Die Beere sind errund, hochroth, wäserig, werden von der Blumendecke gekrönt und reisen mIul. Sie liegen acht Monate in der Erde, enthalten drep errunde gelbliche Saamen und werden von den Drosseln besgierig gesucht, so wie das Laub von den Hirschen.

Steht als ein Baum im botanischen Garten und wild finbet man ihn in der Teufelskanzel einer Basalt-Grube ohnweit Giesen, im Balbe Sangelstein.

J. 1774

Gatt. 12. Staphylaea, Pimpernuß. Commergrunes

Laubholz.

Die Blumendecke ist fünstheilig, gefärbt und bevnahe so groß als die Blumenkrone. Die Blumenkrone
ist fünsblättrig. Im Grunde derselben befindet sich
ein krugförmiges Honigbehältniß. Staubfäden sechs.
Staubweege drep, zuweilen auch nur zwep. Frucht
eine Blasenkrucht. Die blasigen Kapseln, deren gewöhnlich drep sind, sind verwachsen. Saamen kleine runde,
mit einer Narbe gezeichnete Nüsse, mehrentheils zwep in
einer Kapsel.

Art. 30. Gefiederte P. St. pinnata. Linn.

Synon. Pistacia silvestris. C. Bauh. pin. 401. Staphylaea foliis pinnatis. Hall. hist. n. 831. Staphylodendron. du Ham. Baume II. 217. Staphylodendron pinnatum. Scopoli. Carn. I. 223. Le Nez - coupé ordinaire. The five - leaved Bladder Nut. Hanb. I. 189. Gemeiner Dim-

Pimpernufftrauch, Rlappernuf, Todenköpflebaum, wilde Pistacien, Paternosterstrauch, Pumpernufle, wilder Burbisnufcherstrauch, Rosenkranzstaude, Blasennuf.

Suctow 148. Scopoli carn. I. 223. n. 130. Schrank bavar. I. 578. Dorrien 274. Leonhardi 128. Borkhausen 48. Du Roi II. 439. Marter 142. v. Burgsborf Forsthandbuch

100 man for 179. We impost in but

Gefiederte Blatter. Hangende Blutentrauben mit zwen einander gegenüberstehenden Eraubgen.

Ein einheimischer Strauch, ber im milben Clima machlt und bisweilen auch als ein Baum vorfommt. Die Schuffe find markig, lang und gerade. Die Knofpen pflegen zeitig im Winter so aufzuschwellen und groß zu fenn, als ob sie ausbrechen wollten. Die Blatter sind aus funf, fieben eprund jugespitten, feingezahnten, bellgrunen, langgestielten Blattchen zusammengesett und fteben einanber paarweis gegenüber. Un den Seiten der 3meige erscheinen bie Bluten in Trauben auf vier Boll langen Stielen. Un Diefen fteben Die Blutenstiele einander paarweise gegenüber, und das unterste Paar weit von den übrigen entfernt. Un jedem Stielchen steht ein weisrothliches Blutchen mit zwey Staubweegen. Sauptftiele, Blutenstiel und Blutenstielchen haben an der Bafis langetformige Reben - und Deckblattchen. Die Rronenblatter find eigentlich weis und ziehen nur an ber Spihe ins Fleischfarbige. Eben diese Farbe nimmt die Blumendecke an. Die zwep bis drep fahlgelben, fast burchsichtigen Blagen sind ber Lange nach mit einander verwachsen. Die Saamen find fleine, barte, glanzendbraune, fugelichte Ruffe.

J. 180.

In der Forstwirthschaft hat diese Holzart keinen besondern Nugen, daher sie auch nicht forstmäßig angebaut wird. Das Holz hat zwar eine schone Farbe, aber aus Abgana Abgang einer hinreichenden Stärke der Stämme keinen Gebrauch. Indessen werden aus den glänzendbraunen, in den blassen Saamenkapseln enthaltenen Nüssen von dem gemeinen Manne zuweilen Rosenkränze versertigt, und die Kerne derselben, nach Haller, in der Schweiz von den Kindern gegessen. Sie geben auch ein Oehl, und liesen sich vielleicht da, wo sie (wie im Oestreichischen in manchen Gegenden) in großer Menge zu haben sind, besser benuten, als wirklich geschieht. Im botanischen Garten steht sie als ein Baum.

J. 181.

Gatt. 12. Aesculus, Roßkastanie. Sommergrunes

Die Blumenvecke ist bauchig, einblättrig, fünfzahnig. Die Blumenkrone ist fünfblättrig, mit ihrem Grunde der Blumendecke eingefügt. Staubfäden sieben, acht. Der Fruchtknoten ist rundlich, von der Blute umgeben. Staubweeg einer, mit zugespister Narbe.

J. 182.

Art. 31. Gemeine R. A. Hyppocastanum. Linn.

Synon. Castanea equina. Clus. hist. p. 7. Castanea
equina. Clust. hist. p. 7. Castanea folio multisido. C.
Bauh. pin. 419. Hippocastanum. Hall. hist. n. 1029.

Du Hamel. I. 107. Le Manonier d'Inde. The common horse - Chesnut. Hanb. I. 13. Pserokastanie, wiste Rastanie, indische Rastanie, Berierkastanie, Werierskeste.

Abbilo. Jc. plant. med. Tab. 97. Cramer t. 23. B. Dels hafen II. 37. 39.

Suctow 180. Du Roi I. 35. Dorrien 252. Marter 71. Borthausen 49. Scopoli carn. I. 268. n. 450. Schrank bavar. I. 636. Borrowskins Allmanach, 183. 288. Germerse hausens Hausens Hausens. Miller. I. 50. Du Hamel I. 207. Journal oeconom. 1751. Oct. Allgemeines Magazin II. 309. Hamburger Magazin, XIII. 28. Berner ofon. Samm.

lungen II. 943. Markandier Abhandlung vom hank. Frenftadt 1763. S. 98. Churpfalz Bemerkung 1774. S. 273.
1780. 177. Medicus über die Beredlung der Roßkastanie,
Lautern 1780. Beckmanns Bentrage zur Geschichte der Ersindungen. St. IV. S. 497.

1. 183

Fächerförmige Blåtter, die aus fünf kleinern, keilförsinigen, gezahnten Blåttern zusammengesetzt sind. Dyramidenförmige Blutenstraußer. Siebenfädige Bluten. Stachelichte Saamenkapseln.

Ein nunmehro ben uns naturalisirter Baum, ber einen schnellen Wuchs zeigt und ausnehmend dauerhaft ift. Die Blatter brechen zeitig bervor, fteben auf langen Stielen, und find aus funf bis fieben feilformigen, gezahnten, farknervigen Blattern, welche an bem Sauptffiele facherformig ausgebreitet fteben, zusammengesent. Die jungen Triebe find mit einem braunrothlichen Baffe bekleidet, schießen schnell auf und erreichen ihre jahrige Größe in dren Wochen. Die Bluten erscheinen in ppramidenformigen Straugern im Man und man findet bis weilen mannliche Bluten unter Die Zwitterbluten gemischt. Die Kronenblatter sind weis, mit rothen und gelben Flefen gezeichnet. Die Rinde ist bunkelgrau, an jungen Stammen glatt, an altern wird fie nach und nach rauh und schuppig. Die Fruchte find mit einer bicken, grunbraunen, mit furzen Stadjeln besetzten Schaale, welche aus brey Studen bestehet, befleidet, gleichen ben achten Raftanien, haben von auffen eine barte, glanzende, braune Saut. Aufferdem ift der gelbe, reife, mehlichte Rern noch mit einer gang bunnen lichtbraunen Saut überzogen. Bachft in hiefiger Gegend baufig.

216. a) Mit weisgeschecktem Laube. A. H. soliis ex albo variegatis. Le Maronier d'Inde panaché de blanc. The white striped horse - Chesnut. b) Geschscheckige R. R. A. H. soliis ex luteo variegatis. Le Maronier d'Inde panaché de Jaune. The yellow striped horse-

V. 184.

Schon lange wurde die Roßkaffanie zur Verfcone-rung ber kandschaften gebraucht. Man bediente fich biefer Baume haufig gur Befegung ber Chauffeen, Alleen, Schattengange, wo sie aber, weil sie in lange, gerade Reihen gerstlanzt wurden, zu einformig ins Aug fallen und ihre eigenthumliche Schonheit nicht recht fichtbar wird. Weit beffer nehmen sie sich aus, wenn sie einzeln und beträchtlich weit von einander gepflanzt werden; als wozu fie selbst durch die naturliche Art ihres Buchses, durch ihre schone kegelformige Rrone, Die im Sommer schwelgerisch belaubt ist, bestimmt sind. Befonders geben die von Ausbruch bes Laubes diek aufgeschwollenen Knofpen und die ungemein prachtvollen Blumen diefem Baume ein Fuhnes und ichones Unfeben, wodurch er die Ginbildungs. Fraft schon in der Ferne auf eine angenehme Art rubrt. Bu Dickigen schicken fie fich nicht, weil fie ihre Blatter falten laffen, wenn fie gedrangt fteben. Wenn man fie aber ju Alleen gebrauchen will, fo muß man fie mit andern Baumen von regelmäßigem Wuchs und großem Laube abmechfeln laffen.

J. 185.

Die Früchte haben wohl den meisten Nußen für das Wieh: denn die versuchten Benußungen derselben zu Oehl, Brandewein, Haarpuder, Afterkoffee ze. haben nicht zu ihrem Vortheile entschieden. Zur Zeit der Brunft sind sie für Hirsche ein treffliches Futter, daher dieser Baum in Thiergarten angepflanzt zu werden verdient. Man kann Federvich damit masten und Schweine thun sich sehr gütlich damit. Rindvich frist sie unvermischt, noch lieber aber mit Gerstenschrot. Schase fressen nicht nur die Früchte, wenn man sie ihnen zerschnitten vorlegt, sondern auch die harten mit spisigen Stacheln versehenen Schaalen. Sie sind die zuverläßigste Urzney welche man bis jest gegen die Faulsucht der Schase kennt, und dienen eben so gut, dieser Krankheit vorzubeugen, als sie zu heilen.

beilen. Sobald nach Michaelis Reiffe und Rebel fallen, giebt man Schafen und gammern flein gefchnittene ober gerftoffene Raffanien mit ben Schaalen, einige Zage nach einander des Morgens und Abends. Auf ein Schaf rechnet man funfviertel Pfund Fruchte und Schaalen.

Magazin der Bieharznenkunft, Vol. f. 144. Neues Samb. Magazin, St. 105. S. 286. Zinkens Leipziger Sammlung, Vol. VII. S. 333. Frankliche Samml. Vol. II. S. 7. Vol. IV. S. 350. Handver. Anz. 1753 St. 63. Handv. Samml. 1746. S. 1455. J. 1755. St. 6. J. 1756. St. 92. J. 1758. S. 239. Handver. Mag. 1763. St. 72. 1768. St. 93. 1766. St. 79. 97. 103. Bentrag zu den Braunschweis ger Anzeigen, 1763. St. 82. Stuttg. phys. dfon. Auszuge, Vol. II. S. 278. Vol. VII. G. 88. Ungers fleine phyfische Schriften, S. 89. Allgemeines Forstmagazin, Vol. III. S. 97. Rohre deon. Reliquien. I. Zehend, S. 13. Beckmanns Bentrage IV. 143. Bermischte Berbefferungevorschlage, Frankf. 1778. St. 5. hirschfelds Gartenkalender 1782. S. 251. Neue Stuttg. Realzeitung 1766. S. 91. Dekon. Bestorken über allerhand Sachen 1759. S. 302. Gieffensche Unzeigen 1767. St. 2. Schriften der Sanbor. Landwirth= schaftes Gefellschaft, Vol. II. S. 214. Leipziger Jutelligenz=

1. 186. Dagner

Dem' Baffer geben die Fruchte eine feiffenartige Eigenschaft, wodurch es zum waschen und bleichen der Leinewand brauchbar wird. Aus dem Abfud derfelben foll man mit Alkali und Dehl eine brauchbare Schmierseiffe erhalten. Auf Blechhammern bedient man sich bes Absuds der geschrotenen Fruchte zum beigen des Gifenblechs. Die Schaalen berfelben in verschloffenen lutirten Befäßen verbrannt, geben eine ichone schwarze Farbkoble. Much liefern Schaalen und Blatter brauchbare garben. Den Bluten fliegen bie Bienen nach. Die jungen Blatter konnen fratt bes hopfens jum Bierbrauen genommen werden. Die Rinde und bas Garapische Ertraft berfelben haben, officinelle Rrafte. Das Bol; bient

zu mancherlen Tischlerarbeiten, aber nicht zu Zimmerholz. In holland nimmt man es zum Formschneiden.

Berfahren Leinewand mit Kastanienwasser zu bleichen: Has növerisches Magazin 1767. St. 24. Unweisung Leinen und Wollenzeuch mit wilden Kastanien zu waschen: Journal encycl. T. V. P. I. S. 92. Handur. Samml 1758. St. 65. Der aus dem Reiche der Wissenschaften wohl versehne Referendarius. T. IX. S 93. X. 31. Remlers Versehne Referendarius. T. IX. S 93. X. 31. Remlers Versuch über die dops pelsarbe der Koskastanienrinde. Ammanach für Scheidefünsteller 1785. S. 124. Secret pour faire une lampe de nuit a peu de frais (mit Rossassinien) Gazette salut. 1768 no. 34. Handur. Mag. 1768. St. 93. Beobachtung der Vienen auf den Kastanienblüten. Hamb. Magaz. Vol. XIX. S. 115.

Bom Gebrauche der Roffastanien zu Rebpfahlen.

Samml. der Berner deon. Gesellschaft. Jahrg. VI. St. JV. S. 131.

Ueber die Beilfrafte ber Rogkaftanienrinde.

Lettera da Gio: Jac. Zannichelli, speciale all' insegna dell' Ercale d'oro, intorno alle facolta dell' Ippocastano. Venez. 1733. 4. H. W. Peiper diff. de cortice Hippocastani. Duisb. 1763. J. P. Eberhardt diss, de nucis vomicae et corticis Hippocastani virtute medica. Halae 1770. Bebere Ausguge, Band I. Pafferbergs Sammlung, T. I. S. 10. El Hypocastano, o Castanna de Judias verdadero sucedaneo de la Quina. Madrit. 1774. A. Turra delle febrifuga facolta dell' Ippocastano. Vicenza. beutsch von Jagemann, mit Un: merkungen von D. Buchholz. Weimar 1783. Noo nagels praktisches Handbuch, Band I. St 2. Sabaret de la Verniere von ber Tieberfraft des wilden Raftanienbaums im Journal de Medecine. T. XXXXVII. S. 324. Journal encycl. a Bouillon, 1777. May. Moehring de corticis Hipocastanivi febrifuga in Commerc. Norib, Vol. VI. S. 20. Nova acta naturae Curiosorum, IV. 264.

J. 187.

Vielleicht lassen sich noch bereinst die Früchte bieses Baumes burch sorgfältigere Kultur veredeln, und für die Menschen brauchbarer machen. Durch diese Früchte geschieht die Fortpflanzung. Die im Herbst der Erde ans

vertrauten Verfaulen zum Theil, und diesenigen, welche man den Winter über aufbewahren will, muffen in trocknen Sand gelegt werden. Im Frühling legt man sie so dann zwen Zoll tief und dren Zoll von einander. Das Vect wird schattig gehalten. Im zwenten Herbst versetzt man die Pflanzen in die Pflanzschule, in dren Fuß weiter Entfernung. Wenn sie vier dis fünf Jahre da gestanden haben, sest man sie im Oct. ins frene, in einen nicht zu feuchten noch zu schweren Boden aus.

S. 188.

Gatt. 14. Vaccinium. Heidelbeere. Laub-Erdholz.
Die Blumendecke ist klein, funfzahnig, sist auf dem Fruchtknoten. Die Blumenkrone ist gloden - ober krugförmig, an der Mundung vier bis funfspaltig und zurückgebogen. Staubfäden acht bis zehn, dem Frucht-boden einverleibt, und mit Ausnahme einer Art unverswachsen. Staubweeg einer, länger als die Staubfäden, stumpfnarbig. Fruchtknoten rund, sist unter der Blumendecke. Frucht, eine genabelte, vierfächrige, vielsgamige Beere.

s) Sommergrun.

Art. 32. Sumpf D. V. uliginosum. Linn.

Synon. Vitis Idaea secunda. Clus. hist. I. S. 61. 62.

Vitis Idaea magna, Myrtillus grandis. J. Bauh. hist. I.

578. Vitis Idaea foliis subrotundis exalbidis. C. Bauh.

pin. 470. The great. Bilberry. Hanb. Sumpf Preuselbeere, Trunkelbeere, Tringelbeere, Drumpelbeere,

großer Keidelbeerstrauch, großer Rausch, große Rauschbeere, Moorbeere, Bruchbeere, Kostbeere, Jägerbeere,

Jugelbeere, Moorheidelbeere, Kranbeere, Kractbeere,

Kractbessen, große Ruthecken, Rosbeere.

von Burgedorf 252. Beder 70. Borkhausen 281. Gles ditsch II. 177. Pollich palat, I. 381. Schrank bavar, I. 646. Sudow 187. Du Roi II. 473.

(5)

G. 190. Einblütige Blumenstiele, verkehrt enrunde, glatt-randige, am Grunde meistens gefranzte Blatter.

Ein Erbstrauch, ber auf moorigem und feuchtem Lande bep und und in den norblichen Begenden unferes Erdtheils wachst. Er wird hoher und starker im holze als die gemeinen Beibelbeere, V. monadelphum. Stamm und Meste sind im Umfange rund. Die Blatter fteben abmedsfelnd, find verkehrt eprund, stumpf, glattrandig, oft an der Spige fanft ausgerandet, manche an der Basis gefrangt. Uebrigens find fie glangend, auf ber obern Rlache hellgrun, unten blaulichtgrun, mit einem abrigen Ret durchzogen und fallen im Berbft ab. Die Bluten erscheinen im Dan an den Spigen ber Zweige, in Bu-Scheln und auf einem Stiele immer eine Blute. Die Kronenblatter find weis, die Staubbeutel orangenfarbig, ber Staubweeg ift grun. Die Beere reifen im August. find blau, fast vierecia, mafferig, und haben ein weißliches Rleisch.

which appropries with the 1912 to

In Gegenden, wo dieses Erdholz haufig wachff und bas Brennhol; felten ift, muß es die Feuerung auf bem Heerde vorzüglich unterhalten helfen. Es hinterläßt eine febr aute Afche. Die Gerber bedienen fich dieses Strauchs fatt des Riehnposts (Ledum palustre). Die Beere sollen in Menge genoffen, eine fehr beraufchenbe Rraft haben, weswegen dieser Strauch den Nahmen Trunkelbeerstrauch erhalten hat. Allein nach Erfahrungen zeigen fie Diefe Wirkungen nur ben manchen Menschen, und in Kamtschatka gieht man fogar einen fehr fluchtigen Brandewein bavon ab. Saft in gang Italien wird Leber bamit gegerbt.

> S. 192. b) Immergrun.

Art. 33. Moos & H. V. oxycoccos. Linn. Synon. The Cranberry. Hanb. l. c. Moospreuffelbeere, Winterbeere, Schneebeere, Bubelbeere.

Suctor

Sudow 188. Murchhausen III. 468. Beder 70. Leonbarbi 135. Pollich palat, 383. Moench haff. !. 186. Scopoli carn. I. 272. Schrank bavar, I. 648. Borthaufen 285. Leers. 98.

1. 193

Glattrandige, immergrune, enrunde, am Rande ums gerollte Blatter. Fadenförmige, nakte, kriechende Stengel.

Ein einheimisches Erbholz, bas vorzüglich gern auf Torfboden, sumpfigen Dertern und an morastigen Quel-len mit der vorigen Art wachst, wo es mit seinen dunnen rankenden Reben weit ausstreicht. Die Blatter folen wechselsweise, meistens auf eine Seite gerichtet, find inmergrun, glattrandig, furzgestielt, eprund, oben bunfelgrun und glangend, unten mattgrun, mit einer ftarien, Aber, bie oben eine Vertiefung hervorbringt, burdzogen, am Rande zurückgerollt. Die Rinde ift purpurroth. Die Zweige find von der Dicke eines Bindfadens, biegfam, gabe, friechend. Die Bluten erscheinen im Julius gu zwen bis vier auf langen, dunnen, einblutigen Stielen an den Spiken der Zweige und neigen sich auf die Seite. Die Kronenklätter sind roth. Die Beere sind roth, von ber Broke einer Erbfe, von fauerlichem Gefdmad, reifen im October und bleiben den Winter über hangen. Die Beere werben, wie die Beere ber vorhergebenben Urt benust. Die Goldschmiede nehmen sie zum weissieden bes Silhers. In Petersburg werben fie in unbeichreiblicher Menge zu Punsch und andern Ruchenfabricaten ge=

J. 194.

Art. 34. Frauben: H. V. racemosum, Synon. Vaccinium Vitis idaea. Linn. Spec. Pl. T. I-500. Vitis idaea, folio subrotundo, non crenato, baccis rubris. du Hain. Baume. II. 276. C. Bauh. 470. Vitis idaea sempervirens, fructu rubro. J. Bauh. hist L. 522. Vaccinium foliis perennibus ovatis, fubtus puna (B) 4

Ctatis, oris contractis. Hall. hist. n. 1022. The red Whorts, whortte Berries. Hand. Rothe Preuselbeere, Preiselsbeere, Praiselbeere, rothe Heidelbeere, Rothbessingstrauch, Hammerbessen, Pefelbessen, Krackbessen, Kranbeere, Kranbeere, Kranbeere, Kranbeere, Kranbeere, Kranbeere, Kranbeere, Rauschbeere, Kreinbeere, Praussbeere, Rauschbeere, Eleiner Rausch, Steinbeerlein, rothe Steinbeere, Brisselbeere, Histelbeere, Holperlebeere, Buckenbeere, Buckelbeere, Piskelbeere,

J. 195.

Neberhängende Blutentrauben an den Spigen der Zweige, immergrune, verkehrt enrunde, am Rans

de zurückgerollte Blåtter.

Ein fleines, ungemein wucherndes, einheimisches Erbholz, das kaum eine Spanne boch wird, jum theil auf ber Erbe friecht, und bem Buchs febr abnlich ift. Es wachst in trocknen, ausgelichteten Nadelwäldern unter ber Beide. Die Bluten erscheinen im Junius an ben Enden der Zweige, in überhangenden Trauben, und zeigen fich ben gelindem, feuchten Berbfte bisweilen im Gept. jum zwentenmahl. Die Blumen find weis, wohlriechend, den Mapenblumchen abnlich. Un ber Bafis der Blutenstielchen feht ein fleines zugespiktes Dechblattchen. Die Rinde ift an ben jungen Zweigen grun, an ben altern graugelblich mit Anotchen befest. Die Blatter gleichen ben Buchsblattern, sind eprund, kurz gestielt, an ber Spige, welche umgerollt ift, fein gezahnt, oben buntel, unten weislich grun, mit fleinen vertieften, schwarzlichen Punkten bezeichnet, fallen im Winter nicht ab, und fteben abwechselnd. Die Beere sind rund, faftig, von der Blumendecke gefront, erft weis, bep ihrer Reife (im Sept.) hochroth, zulett durchsichtig und haben einen angenehmen fauerlich = fußen Gefchmack.

Suctow 188. Gleditsch II. 176. Pollich palat. I. 382. Leers herborn. 97. Moench hass, I, 185. Scopoli carn, I. 273. Schrank bavar. 647. Borthausen 283. Leonhardi 135. Erica.

Dorrien 275. Marter 202. Du Roi II, 475. Munchhausen III. 466. v. Burgsdorf 121.

Abbild. Cramer t. 49. Fig. 3. 4.

1. 196.

Die Blatter Dieses fehr gemeinen Unholzes fonnen wie Theeblatter benutt werden und besiten auch Beilkrafte. Die Beere find eine gute Vogelweide, und in den Apoteken wird daraus das bekannte Preuselbeerwasser (Aqua baccarum vitis ideae) und Preuselbeermuß (Roob vitis ideae) versertigt. Auch aus den Bluten wird ein wohlriechendes Wasser abgezogen. Die Beere werden roh oder gebraten mit Esig, Zucker und Gewürz eingemacht, nach welcher Zubereitung man sie Tonnenweise verschickt und zu Speisen als Salat aufsest. Auch hat man diesen Erdstrauch wegen seines schonen Unsehens und weil er sich unter ber Scheer halten laßt, austatt bes Buchses in ganz unfruchtbaren sandigen Gegenden, zur Einfassung der Quartiere empfohlen.

J. 197.

Gatt. 15. Erica, Heide. Laubholz.

Die Blumendecke ist vierblattrig, oft doppelt. Die Blumenkrone ift einblattrig, glockenformig, mit vierfpaltiger Mundung. Der Fruchtknoten ift rund und von der Blute umgeben. Staubfaden acht, dem Fruchtbo-ben einverleibt. Staubweeg einer. Saamenkapfel vierfächrig.

N. 198.

Art. 35. Glatte S. E. glabra. C. Bauh. Synon. Erica vulgaris glabra. C. Bauh. pin. 488. Erica vulgaris Linn. Spec. pl. T. I. 501. Erica foliis imis adpretlis, simplicibus floralibus calcaratis. Hall. hist. n. 1012. La bruyére commune. Thê common Heath or Ling. Hand. I. 509. Gemeine Beibe, Benbe, Bebe, Rothe Beibe.

G 3 Gleditsch Gledisch I. 323. Mårter 196. Becker 80. v. Burgsdorf 268 Bouthausen 68. Ehrhard IV: 167. Du Hamel I. 159. Odrrien 257. Pollich palat. I. 384. Schrank bavar. I. 649. Scopoli carn. I. 274. no. 460. Kalm dist. de Erica vulgari. Aboae 1754. Linnaei dist. de Erica. Ups. 1770. Eiusd. Amoenit. academ. Vol. VIII. p. 46. Webers Lindzüge aus Dissert Band I. Handver. Mag. 1779. S. 1354. Strelizzie Mohandlungen. Tom. I. S. 35. Krünis Enc. XXII. S. 715 Schwed. Mohandl VI. 163. Handv. gelehrte Anz. 1753. S. 514. Leers herhorn. 98.

Abbild. Cramer t. 52. Jc. plant. med. t. 102.

J. 199.

Glockenförmige, fast gleichartige Blumen, mit doppelter Blumendecke und borstigen Staubbeuteln. Blutenstand: Alehren. Pfeilförmige, obsolet viersfeitige, einander gegenüber stehende Blattchen.

Ein sehr gemeines, immergrunes, einheimisches Erdholz, welches in ausgelichteten Waldern, und auf trocknem, raubem, fandigem, unfruchtbarem Blosen baufig vorkommt, und diefen den Rahmen Beide (Ericetum) giebt. Der Stamm ift niedrig auf der Erbe bingeffrect, treibt mehrere barte, aufgerichtete, theils abwechselnd, theils einander gegenüber stehende braunrothe Zweige. Die Bluten erscheinen im Jul. und Aug. auf ben auffersten Zweigen in traubenformigen Mehren und dauern bis in den Berbif. Die Blumen stehen auf furzen Stielen und neigen fich auf eine Seite. Die Blumenbecke ist doppelt. Die aussere ist theils haarig, theils mit feinen Spornen verseben. Die innere ift glatt. Die Kronenabschnitte find Lilasfarbig. Die Staubbeutel find gegen einander geneigt, zwengehornt. Die Rarbe ift weisrothlich. Die Blattchen sind ungestielt, fleischig, pfeilformig, obsolet vierseitig, an der Wurzel zwenspaltig, glanzendgrun, oben flach und mit einer weisen Linie bezeichnet, und feben einander gegenüber. Die einzels nen Paare steben bicht jusammen und liegen Kreuzweise ica. 103

übereinander. Sie verschaffen diesem Erdholze das Unseben einer kleinen Eppresse. Im Philosophenwald und andern Gegenden ben Gießen.

Ab. a) Mit weiser Blumenkrone und gelben Staubbeu-

teln.

Tournef. inft. 602. Leers herborn, 98.

\$ 0. 200.

Ob nun gleich die Heide unter die Unhölzer gerechnet wird, so gewährt sie uns doch mancherlen Nugen.
Heiden machen ihre Bewohner sleißig. Dieß bestättigt
die Erfahrung überall, und im Schakwesen sindet man,
daß alle Heidedörfer geschwinder als andere bezahlen *).
Im Stifte Osnabrück fällt nach Mösern auf beinem guten
Boden ein Stück Linnen. Die Heide wird da, wo'sse
ganze Striche beseth halt, auf verschiedene Urt genust.
Man mahet sie, welches aber viele Uebung erfordert, und
streut sie dem Bich unter. Oder man hackt die sogenannten Heideplaßen, führt sie auf Hausen zusammen, läßt
sie mit anderm Miste durchbrennen (modern) und bringt
sie hienachst auf das Feld. Der mit Heide zubereitete
Mist ist kräftig und sehr gut für bindende Felder **).

J. 201. May 500

Die heide ist ferner nach Suckows und Dambourneys Versuchen, eines der vorzüglichsten Farbgewachse G 4

*) Mofers ofnabrudifche Geschichte. I. 96. Davenant dis-

courses on Trade, II. 75.

**) Munds landwirthschaftliches Magazin. II. Jahrgang. IV. Quartal 23. S. Bon Ausrottung der Heide (Erica) und Arbarmachung des Heidebodens. (Ericetum) S. folgende Schriften: Fleischhauers ökonomische Borschläge die Lüneburger Heide arthaft zu machen. Göttingen 1754. von Justi den. Schriften. B. II. S. 246. Gleditsch phys. den, Betrachtung über den Heisdeboden in der Mark Brandenburg. Berlin 1782. Baplei theosetisch prakt. Werk, die Künste, Manusakturen und Handelschaft betressen. Aus dem Engl. München und Leipzig 1780. M. Korstmagazin V. 132.

104 Erica.

für Seiden- und Wollenfärber *). Ihre Blüten enthalten vielen Honig- und Wachsstoff. Doch hat der Jonig von bloßer Heide nicht viele Vorzüge. Ferner dient sie zum gerben **) und zu Spinnhütten für Seidenraupen. Im Winter dient sie dem Nothwildpret zur Nahrung. Wo Reißholz selten ist, wird sie zur Feuerung genommen, wo sie in derben Bündeln eine starke Hiße giebt, und viele und gute Usche zurückläßt. Man macht auch Faschinen daraus, um tiese Weege und Löcher auszufüllen.

J. 202.

In England nimmt man sie nach Plot, zum Biersbrauen anstatt des Hopfens. In nördlichern kändern nimmt sie der kandmann zu Eindeckungen, und anstatt des Strohes zu Bettsäcken. Auf der kuneburger Heide macht man aus den zähen Zweigen Rehrbesen, die man häusig nach Hamburg und Holland versührt, und die Heideschanden, welche gesunder, setter und wolliger als ansdere Schafe sind, nähren sich größtentheils von den jungen zarten Reimen der Heide. Um nun immer junge Heide zu haben, stecken die Schäfer die alte Heide gerne an, und brennen sie ab, welches aber oft zu Waldbrunssten Veranlassung gegeben hat.

Haffers Unterricht von der Zucht und Wartung der Schafe. Leipzig 1785. S. 162. 165. Germershausen das Sanze der Schafzucht. Leipzig 1789. I. 175. 212. 214.

J. 203.

^{*)} Sudowe Bersuche über die Benutung verschiedener Gewächse für Färbereven, in den Borlesungen der churpfälz, phys. ofon. Gesellschaft. Mannheim 1788. III. S. 77. Recueil de procedés, et d'experiences sur les teintures solides, que nos vegetaux indigenes comuniquent aux laines et aux lainages par Dambourney. a Paris 1786. &

^{**)} Saute mit Seibe gu gerben. London Mag. 1766. May, 6. 269. Reues bremifches Magagin I. S. 359.

10 203.

Art. 36. Sumpf S. E. Tetralix. Linn.

Synon. Erica ex rubro nigricans scoparia. C. Bauh. pin. 486. Tetralix. Hall. Helvet. 418. La bruyère des marais. The fir-leaved Heath. Cross-leaved Heath. Hanb. Winterheide, braunrothe Befenheide, ungarisiche Beide, brabanter Beide, niederlandische Beide, roth. schwärzliche Beide.

Sudow 189. Gleditsch 323. Borkhausen 69.

1. 204.

Enrund glockenformige Blumen, welche den Staub-weeg einschließen. Blutenstand Ropfgen. Blatter gefranzt, zu vier bensammen stehend.

Ein immergrunes Erdholz, bas feinen Stand in Miedrigungen und Bruchern hat, und mit feinen Burzeln die Torfschichten vermehrt, wovon es keinen geringen Theil ausmacht. Es bleibt niedriger als die vorige Art, dringt mit feinen Burgeln tief in ben Boden und blubet im August. Die Blatter find langer, gefrangt, pfriemenformig, flach, offenstebend, zu vier auch zuweilen drey benfammen, geben dem Strauch im fleinen bas Unfeben einer Sichte. Die Bluten fteben in Ropfchen, Die bald bichter, bald lockrer find. Die gelben, borftigen Staubbeutel fteben in der enrund glockenformigen Blumentrone eingeschlossen. Die Kronenblatter find weis. Die trodine Blumendede bleibt nach dem verbluben faft immer am Stengel.

216. a) Mit rother Blumenkrone und braunlichen Staubbeuteln. Der Blute fliegen die Bienen nach. Jung ift diefe Beibe eine gute Schafweibe. In Riedrigun-

gen tragt fie viel zur Erzeugung des Torfes bey.

1. 205.

Gatt. 16. Daphne. Rellerhals. Laubholz. Die Staubgefaße haben nur eine Geschlechtsbecke, welche einblattrig, trichterformig, regular, vierspaltig und welk ist. Ihre Abschnitte stehen kreuzweis' offen. An den innern Rand ihrer verschlossenen Rohre sind acht Staubsäden befestigt, welche wechselsweise tiefer stehen. Staubweeg einer, sehr kurz. Frucht eine einsaamige Beere.

s. 206. Immergrun, grade der

Art. 37. Lorbeer-R. D. Laureola. Linn.

Synon. Laureola sempervirens flore viridi, quibusdam laureola mas. C. Bauh. pin. 462. Thymelaea foliis ellipticis, perennantibus, floribus ex alis nutantibus. Hall. hist. n. 1025. Thymelaea I. du Ham. II. 246, La Laureole. The Spurge Laurel. Hanb. I. 215. Immergruner Kellerhals, Seidelbast, Baldlorsbeere, sorbeerartiger Kellerhals, sorbeerbaphne.

Suctow 191. Marter 194. Du Hamel II. 246 Du Roi

I. 213. Monche Berzeichniß 39. Abbild. Jeon. plant. medic. t. 327.

J. 207.

Lanzetförmige, glattrandige, immergrune Blatter. Fünfblütige Blumentrauben aus den Uchseln der Blatter.

Ein Erdholz, das nur zwen, dren Fuß hoch wird, und in niedrigen Gebirgen milder Länder wächst. Den Stamm umgiebt eine zähe, schmutzigweise Rinde, welche an den jungern Zweigen glatt und grun ist. Die Blätter siehen in dichtgedrängten Buscheln, sind fast stiellos, lanzetsörmig, dick, glatt, glattrandig, oben glänzend, unten mattgrun. Die Blüten, welche einen angenehmen und unschädlichen Geruch haben, den sie des Abends weit umber verbreiten, erscheinen im Man oder April aus den Achseln der Blätter in fünsblütigen Trauben. Die Kronenblätter sind klein und gelblichgrun, die Beere länglichtrund und ben ihrer Reise im Junius, wo sie abfallen, schwarz. Wächst im Ziegelberg ben Gießen.

1. 208.

na will wood to J. 208.

b) Sommergrun.

Urt. 38. Gemeiner R. D. Mezereum. Linn.

Synon. Laureola folio deciduo flore purpureo, officinis laureola foemina. C. Bauh. pin. 462. Thymelaea spica cylindrica, superne foliosa. Hall. hist. n. 1024. Thymelaea III. Du Ham. II. 246. Daphnoides flore purpureo. Tabernaem. hist. lib. III. Cap. 91. p. 1483. Laureola folio deciduo sive Mezereum germanicum. J. Bauh. hist. I. 566. Thymelaea lauri folio deciduo. Tournes. Just. 595. Piper rusticus. Schwencs. Cat. Siles. 120. Thymelaea Mezereum Scop. carn. I. 276. Le Garou, le Bois gentil. The Mezereon. Hanb. I. 116.

v. Burgsborf 249, Gleditsch II. 168. Borkhausen 251. Mårter 192. Dörrien 257. Du Roi I. 211. Gleditsch vollaständige Geschichte der Pstanzen. I. 151. Mönche Berzeichniß 38. Politich palat. I. 385. Moench hass. I. 188. Pallas ross. ed. franc. I. 126. Scopoli carn. I. 276. Schrank bavar. I. 653. Leers herborn. 99.

Abbild. Jc. pl. medic. t. 3.

J. 209.

Lanzetförmige, sommergrune Blatter. Stiellose, zu zwen bis dren unmittelbar aus dem Stengel koms mende Bluten.

Dieses kleine Erdholz ist in schattigen Laubhölzern in gutem Boden sehr gemein und kommt im Stande der Wildheit mehr einfach als ästig vor. Stamm und Zweige sind sehr biegsam und mit einer grauen, saftigen, seinen, zähen Ninde bekleidet. Die Blätter sind lanzetsörmig, zart, weich, glattrandig, stehen zuerst buschelweise, hernach abwechselnd auf sehr kurzen Stielen und nur an den äussersten Enden der Zweige. Die stiellosen Blumen erscheinen schon im Febr. und vor Ausbruch des Laubes zu drey, vier. Die Mündung der Röhre hat vier ovale zu-

gespiste ausgebreitete Einschnitte. Sie haben einen angenchmen, aber starken, betäubenden Geruch. Innerhalbsder Röhre sindet-man acht kurze, seine Staubsäden mit zweytheiligen Staubbeuteln. Der grüne ovale Fruchtknoten hat einen sehr kurzen Staubweeg mit einer etwas plattgedrückten kopfigen Narbe. Er verwandelt sich nach der Befruchtung in eine fleischige, rundliche Beere, von der Größe einer Erbse, die erst grün, ben ihrer Reise im Jun. aber schön scharlachroth und endlich schwarz wird. In jeder Beere ist ein runder Saamenkern, der ein Jahr lang in der Erde liegt.

Ab. a) Mit weisen Blumen und gelben Beeren. b) Mit purpurrothen Blumen und rothen Beeren. c) Mit blasvothen Blumen und rothen Beeren. d) Mit karmesinrothen Blumen und rothen Beeren. e) Mit

gelbgeftreiften Blattern.

V. 210.

Diese Art enthält, wie die vorhergehende in allen ihren Theilen, besonders in den Beeren, eine starke verdeckte Schärfe, welche sich nicht sogleich durch den Geschmack entdecken läßt, aber nachhero desto empfindlicher wirkt. Die Ninde dient zum Blasenziehen und zu Haarseilen. Unwissende nehmen die Beere zuweilen an die Speisen, anstatt des Pfessers, allein wegen ihrer corressiven Schärfe greisen sie den Magen und die Gedärme an, erregen Fieber, Entzündungen, Convulsionen und wohl gar den Lod. Betrügerische Leute nehmen sie zuweilen an Brandewein und Esig um ihre Schärfe zu erhöhen, wovon aber Entzündungen des Halses und lang anhaltende Kopfschmerzen entstehen. Nach Lepechin reiben sich in Rußland betagte Schönen und alte magre Stußer die Wangen mit dem Aufguß der Beere, wovon das Gesicht aufauft und sehr voll wird, allein bald folgen unerträgliche Schmerzen nach und die Wangen plaßen auf.

Essai sur l'usage et les esets de l'ecorce de Garou - par L. D. a Paris 1767. teutsch von Junter, Strafburg 1773.

Ross

Cercis,

Ross diff, de Cortice Thimeleae. Lugd. Bat. 1778. Engel Specimina medica. Berol. 1781. Medicinische Bemerkungen ber Gesellschaft in London, Vol. III. 189. F. Some klinische Bersuche, Leipzig 1781. Acta acad. Mogunt. 1778 und 1779. Breslauer Natur = und Runftgeschichten, III. Berf. S. 698. Acta helvet. Vol. V. 325.

0. 2II.

Batt. 17. Cercis, Cercis. Sommergrunes Laubholz. Die Blumendecke ift febr turz, glockenformig, funf-

aghnig und unten bauchig. Die Blume ift eine Schmeta terlingsblume. Die Kahne besteht aus einem rundlichen Blattchen, welches mit einem Ragel unter Die Gluget. eingelenkt ift. Die Plugel find langer als die Sabne, über fich gebogen und mit langen Rageln verschen. Das Schiffchen ift aus zwey bergformigen Blattchen zusammengesett. Staubfaden zehn. Staubweeg einer, mit einer einfachen Narbe. Der Fruchtknoten ift gestielt. Unter ibm befindet fich ein honigbehaltniß. Die Sulfe ift einfächrig, langlicht und enthalt wenige, an Die obere Math befestigte Saamen.

J. 212. Martin 2 12

Art. 39. Gemeiner C. C. Siliquastrum. Linn.

Synon. Siliquastrum, I, du Ham. II. 205. Arbor Judae Dod. pempt. 786. The common Judas - tree. Hanb. I. 104. Großer Cercis, Judasbaum, gemeiner Judasbaum, europäischer Judasbaum, Siliguaffer Cercis.

Suctow 216. Borthaufen 360. Churpf. Bemerk. 1774. S. 167. Medicus Bentrage zur schonen Gartenfunft. & 23. 230.

1. 213.

Dit bergfornig scheibenrunden, glatten, lederartigen Blåttern.

Baterland. Gut Europa, der Drient. Gein Stamm ist aufrecht und wird zehn, zwolf, achtzehn bis zwanzig Ruß boch, und gertheilt fich in eine unregelmäßige aftige

Rrone.

110 V M G Cerciso

Krone. Die jungen Triebe find rothlicht. Die Blatter find bergformia - icheibenrund, von lederhaftem Bau, glatt, langgestielt, auf ber obern Rlache bunkelgrun, unten weisgrau. Um Stiel haben fie einen ffarken, bergformigen Ginfdnitt. Sie bleiben von Infeften verschont und bis spat in den Berbst sigen. Die Blumen find schon purpurroth. Schon zu Ende bes Aprile ift ber Baum damit bedectt, und bringt fie auch am alten Solze baufig hervor. Go wie die Bluten abfallen und zu Schoten anseten, erfcheinen Die Blatter. Fur Pflanzungen ift Diefer Baum eine mabre Bierde. Die schone Farbe feines Bolges empfiehlt es ju Tischlerarbeiten. Das laub mit ben grunen Zweigen kann in ber Farberen genuzt werden. Ben uns dauert biefer Baum, wenn er einen wohlgeichusten Stand bat, auch im fregen febr gut aus. Wachft im Ziegelberg, wo er febr gut fortschlagt.

Ab. a) Mit fleischfarbigen Blumen und grunlichen Tries ben. b) Mit weisen Blumen. c) Mit breiten

: Schoten.

S. 214. House is so and it

Art. 40. Canadischer E. C. canadensis. Linn.

Synon. Siliquastrum canadense du Ham. l. c. The Canada Judas - Tree. Hanb. l. c. The red - bud - tree. Marsh. 57. The american Judas - tree with downy heart shaped Leaves. The Judas - tree of Canada. Wangenh. 84. Canadischer Judasbaum, Salatbaum.

Bangenheim 84. Matschal 57. Churps. Borlesingen

1774. S. 170. Suctor 217. Du Roi I. 147. Miller I. 651.

Monche Berzeichniß 21. Du Hamel II. 204.

1. 215.

Mit herzformig= zugespitten, auf der untern Flache

etwas daunigen Blåttern.

Er wächst in verschiedenen Theilen von Nordamerika wild, und erreicht eine Hohe von zehn bis zwölf Fuß. Der Stamm ist ziemlich stark, unregelmäßig astig, mit einer schwarzgrauen Rinde bedeckt. Das Holz ist gelb-

lich

lich und febr fest. Die Blatter find herzformig- jugespißt, hellgrun, dunne, glattrandig, auf der obern Flache glan-zend, unten von matterer Farbe und etwas daunig. Die Bluten erscheinen vor Ausbruch des Laubes in kurzgestielten Bufcheln um die Zweige herum. Die Blumenfrone ift fleischfarbig. Die Schote ift brey bis vier Boll lang, und einen halben breit.

Ab. a) mit hochrothen- b) mit purpurrothen Blumen.

odie J. Sia. 16. annie veigenza (?) die

Das holz biefes Baumes ift überaus fest und nimmt eine gute Politur an. Es dient zu kleinen Arbeiten ber Dreber und Lischler. Die Blumen nehmen die Nordamerikaner zu Salat. Nach Suckows Versuchen verdiente er, megen seiner vorzüglichen Farbfrafte mehr angepflanzt zu werben.

J. 11217.

Gatt. 18. Ledum, Richnpost. Laubholz.

Die Blumendecke ift funfzahnig. Die Blumen-Frone besteht aus funf flach ausgebreiteten Blattern. Staubfaden zehn. Staubweeg einer. Frucht eine einsaamige, funffachrige Kapsel, welche an ber Basis anfipringt. જારતું જે લોવે કહતી. દુવંચલાલુકા કે કુંદ 1218.

Art. 41. Sumpf. R. L. palustre. Linn.

Synon. Ledum filefiacum Cluf. hist. p. 83. Cistus Ledon foliis Rosmarini ferrugineis. C. Bauh. pin. 467. Ledum silesiacum majus Schwenks. p. 120. Rosmarinum filvestre s. bohemicum Matthio. hist. et Champeuce Cord. hist. 1. Cistus. XIII. du Ham. I. 123. Le Romarin fauvage. The marsh Cistus, wild Rosemary, Hand. I. 606. Ruhnroft, Ruhruft, Porft, Porfch, wilder Rosmarin, weise Beide, Bienenheide, Rienporff, Zannenporft, Schabenfraut, Mottenfraut, Kirieporft, Bartheibe, Bichttanne, Sauchthanne, Granze, Saugranze, Moorrosmarin, Beidnischbienenfraut.

Suctor

Succes 255. Du Roi 361 Gleditsch I. 217. v. Burgs: borf 259. Becker 75. Ehrhard III. 127. Gleditsch vermischte Abhandl. II. 172. Beckmanns Technologie 219. n. 1. Linneed Reisen durch Deland und Gothland 59. Linnaei flora suecica 125. Hander nügliche Samml. 1757. St. 12. 21. Linnaei dist. Ledum palustre. Ups. 1775. Ejusd. Amoenit. acad. Vol. VIII. 268. Neue Abh der Schwed Academie. B. III. S. 68. Samml, für praktische Merzte, X. 722.

J. 219.

Mit Nosmarinartigen, gleichbreiten, unten rauhen Blättern und straußweise stehenden Blüten.

Ein einheimischer, immergruner, bauerhafter, balber Strauch, ber in moraftigen Gegenden, besonders des nordlichen Deutschlandes wild wachst. Er übergieht Die Moos = und Torf = Brucher burch feine haufig mudernde Burgelbrut und ausfallenden Saamen. Bluten erscheinen in Straußern im Junius und Jul. an ben Spiken der Zweige. Die Blumen sind weis und haben einen narkotischen Geruch. Die Blumendede ift febr flein, grun und einblattrig. Der Blutenstiel ift bunn, einen Boll lang. Die Blumenkrone bat funf eprunbe, flache, weisliche Blatter, Die Staubfaben find bunn, weis, und tragen weisliche Staubbeutel. Der Rrucht-Enoten ift rundlich, grun. Der Staubweeg bat die Lange ber Staubfaben und eine stumpfe Narbe. Die Blatter find gleich breit, wie am Rosmarin gestaltet, oben bun-Kelgrun, unten rauh, braungelb, stehen einander gegenüber. Die Rinde ift glattbraun, an den jungen Trieben rostfarbig. Die Kapsel ist funffachrig, öffnet sich unten in funf Theile. Der Gaame ift flein, langlicht, an bepben Enden jugefpist, reift und fallt aus im Det. Die meisten Saamenforner find taub. Der Saame liegt neun Monate in der Erde.

Ab. a) Breitblåttriger R. P. L. p. latifolium. Le R. s. a larges feuilles. The broad - leaved wild Rosemary.
b) Shu-

b) Thymianblattriger R. P. L. p. Thymifolium. Le R. s. a feuilles de Thyme. The Thyme leaved wild Rosemary. c) Schooliger R. P. L. p. foliis variegatis. Le Rom. s. a feuilles panachées, The striped - leaved wild Rosemary.

Der ganze Strauch giebt mit und ohne Bluten eine brauchbare Berberlauge, worinnen das leder dem englifchen gleich gemacht werden fann. Die Bluten lieben Die Bienen fehr, und man pflegt ihre Stocke bamit auszureiben. Die frischen Zweige sollen die Wanzen und ber Absud derselben die Laufe der Thiere vertreiben. Manche Bierbrauer nehmen den Kiehnpost zum Bier, welches aber badurch eine fehr berauschende, ber Befundheit nachtheilige Eigenschaft erhalt. Das von-dieser Bolgart ab-gezogene Dehl sollen die Ruffen mit Birkenohl vermischt anwenden, um den Juchten ihren specifischen Geruch gu verschaffen, welches indes nach glaubenswurdigen Schriftftellern noch nicht fo gang erwiesen ift. Defto gewiffer besit dieses Erdholz wirksame Beilkrafte.

Die Alten scheinen biesem Groholze nicht umfonft ben Dabs men Bichttanne gegeben zu haben. Es mare zu munschen daß in der ausübenden Arznentunft Berfuche mit biefer wirks famen Solzart angestellt wurden.

€ 22I.

Gatt. 19. Andromeda, Andromeda, Laubholz.

Die Blumendecke ist funftheilig, gefarbt und bleibend. Die Blumenfrone ift bep einigen Arten glockenformig, ben andern eprund, funfspaltig, mit zuruckgebosgenen Abschnitten. Staubfaden zehn pfriemenformige, Furger als die Blume, haben zwen gehörnte, nickende Staubbeutel. Der Fruchtknoten ift rundlich, hat einen cylindrischen Staubweeg, welcher langer als die Staubfaben ift und eine stumpfe Rarbe bat. Die Saamen= Papfel ift rundlich, funfectig, funffachrig, funfschaalig,

in den Kanten aufspringend. Saamen, viele rundliche glanzende.

S. 222.

Art. 42. Poleiblattrige A. A. polifolia. Linn.

Synon. Rhododendron polifolium Scopoli. carn. T. I.
p. 287. Rosmarinus silvestris aosmos. Clus. hist. I. 84.
Ledum silesiacum minus. Schwenks. Cat. 121. Polifolia.
Buxbaum. Centur. V. p. 28. Acta petrop. II. 345. Vitis ideae affinis, Polifolia montana. J. Bauh. hist. I. 525.
L'Andromede. The Marsh Cistus or Wild Rosemary.
Hanb. I. 351, Rleiner, wilder Rosmarin, fleine
Granze, Lavendesheide, Zorsheide, Zors Rosmarin,
Rosmarinheide, salscher Richnpost.

Borkhausen 66. Pollich palat. T. I. 403. Schrank bavar. I. 682. Suctow 226. Gleditsch I. 320. Pallas ross. II. von Burgsborf 271. Beder 79.

Abbild. Buxbaum Centur. Vol. V. t. 49.

f. 223.

Mit abwechselnd stehenden, zurückgerollten Blättern, gehäuften Blumenstielen am Ende des Stengels und der Zweige. Enformige Blumenkrone.

Ein einheimisches, immergrünes, dauerhaftes Erdsbolz, das an vielen Gegenden in sumpsigs torfigen Stelslen vorkommt, und kaum einen Fuß hoch wird. Es hat zähe, kriechende Wurzeln. Die Blüten erscheinen im May am Ende des Stengels und der Zweige. Sie steshen zu mehreren büschelweise bensammen, auf langen purpurrothen Stielchen, die durch ensörmige Blättchen von einander getrennt sind. Die Blumendecke ist sehr klein, rosenroth, fünstheilig. Die Blumenkrone ist ensörmig, purpurroth, hat eine enge, fünsfach eingeschnittene Defnung, deren Abschnitte zurückgebogen sind. Die Staubbeutel sind zwengehörnt, dunkelroth, niederhängend. Der Staubweg endigt sich in eine zugerundete röthliche Rarbe. Die Saamenkörner sind sehr klein, oval, platt,

glanzend, reisen im Oct. und liegen achtzehn Monate in der Erde. Die Blatter sind lanzetsörmig, zurückgerollt, stehen abwechselnd. Die Mitte derzelben durchläuft eine erhabene Aber. Die obere Fläche ist dunkelgrun und glanzend, die untere weis und matt. Die Rinde ist dunkelrob, an älteren Stämmen grau.

J. 224.

Das Holz ist zum Nuggebrauch, zu schwach. In Torfgründen trägt indeß die es Erdhelz durch seine kriechenden Wurzeln zur Vermehrung des Torfes ben. Sein herber zusammenziehender Geschmaß empfiehlt es zu Verstuchen in der Gerberen, Färberen und Arzunfunst. In den nördlichen kändern bedient man sich desselben nach Pallas, statt der Galläpfel, zum schwarzsärben. Schafe aber, auf Torfgründe getrieben, wo dieses Erdholz häusig wächst, bekommen Verstopfungen und erkranken.

Andromeda polifolia americana major Wangenh. 106.

N. 225.

Gatt. 20. Arbutus, Barenbeere. Laubholz.

Die Blumendecke ist fünftheilig. Die Blumenkrone ist einblättrig, durchsichtig, fünfspaltig. Staubfäden zehn, sind unten sehr diet und wollig. Der Fruchtknozten sist auf einem mit zehn Punkten bezeichnetem Blumenboden. Die Frucht ist eine fünffächrige Beere, welche kleine Saamen enthält.

J. 226.

Art. 43. Barenbeere, A. Uva ursi. Linn.

Synon. Uva ursi Clus. hist. p. 63. Arbutus caulibus procumbentibus, foliis duris, integerrinsis Hall. hist. n. 1018. Arbutus noveboracensis. Colden. noveb. p. 104. Vitis idaea putata et Uva ursi Clusii. J. Bauh. hist. I. 523. Arctostaphyllon. Siegesb. Fl. p. 13. Le Busserole. The common Bear - berry. Hanb. I. 372. Sandbeere, Bås

73. 3

rentraube, Steinbeere, Spanischer Heidelbeerstrauch, Mehlbeere.

v. Burgeborf 270. Glebitsch 172. Sucow 227. Marter 205. Du Roi I. 69. Du Ham, II. 79.

Albbild. Je, plant. med. t. 62.

6. 2275

Mit niederliegenden Zweigen, harten, glattrandigen, immergrünen Blåttern, welche auf der obern Flache mit einem vertieften Adergewebe versehen sind.

Ein einheimisches, immergrunes, bauerhaftes Erdbolt, bas in ungebauten Buften und Sanbflachen, fo wie auf ben hochsten Gebirgen gefunden wird, wo es sich Strichweise ausbreitet. Die Zweige find rothbraun, wachsen sperrigt, sind gegen zwen Juß lang, auf die Er= De gestreckt und bicht belaubt. Die Blatter find glattrandig, dick, steif, gestielt, stehen bald abwechselnd, bald einander gegenüber, sind auf der untern Flache dunfelgrun, auf der obern glanzend und mit einem vertieften Abergewebe versehen. Die Bluten erscheinen im Man an den Enden der Zweige in Bufcheln. Die Blumenbecke ift bleibend, febr flein. Die Kronenabschnitte find rothlich und haben einen gezahnten Rand. Die Staubbeutel find getheilt. Der Staubwerg ift von ber lange ber Blumenfrone. Die Narbe ift dick und rund. Die Frucht ift eine erbfengroße, glatte, ratte Beere, reift im Sept. und enthalt viele fleine borte Saamen.

216. a) Mit schwarzen Beeren. b) Mit grunlicher Blusmenkrone.

1. 228.

Dieses Erdholz verdiente ben Gerbereyen mehr vers sucht und gebraucht zu werden, da alle seine Theile einen abstringirenden Geschniack haben. In Schweden wird es zu diesem Endzweck häusig gesammelt und nach Stocksholm gebracht, wo ses nach Linne's Bericht die Stelle des ausländischen Sumachs vertritt. Auch wird dieser

Strauch

cauch, nach Pallas und Georgi, im Gouvernement Tasan zum gerben der Sassiane und andrer dünnen Felle angewandt, womit sie geschwinder und besser, als auf eine andere Art durchgegerbt werden. Sonst haben die Blätter nach Murray und andrer Aerzte Versichrungen, officinelle Kräfte. Die Blätter mischen manche unter den Rauchtoback, welches ihm einen angenehmen Geruch und Geschmack ertheilt. An den Burzeln sindet man oft die sogenannte deutsche Tochenille. In Schweden sammelt man die Bärenbeere im Herbst, trocknet sie mit Erhaltung der grümen Farbe der Blätter und wendet sie zur Bereitung der schwarzen Beaversarbe an.

Scaliger de arbuto. Exercit, de Subtilit. p. 497. Schwes bisch akad. Abhandlungen 1743. S. 235. Neue gesellsch. Erzählungen IV. S. 30. J. Quer Dissertacion physico-boranice sopre la passion nephritica, y sa verdadero specifico la uva ursi. Madrid. 1763. Franzds. Straeb. 1768. teutsch vom Nierensteig und der Barentraube, Nürnd. 1771. R. A. Gershard von der Barentraube, Berlin 1763. J. A. Murray Progr. de arbuto uva ursi. Goett. 1764. Murray opuscula, Vol. I. p. 1. M. Girardi de Uva Ursina etc. Padova. 1764. P. J. Hartmann Diss. de antinephritica Uvae ursi virtute sussee. Franc. ad Viadr. 1778. Scovoli observata vis Uvae ursinae, in Orteschi Giornale d'Italia, T. III. De uva-ursi virtute antinephritica, in Haen Ratio medendi. Tom. II. III. V. Lewis Hist. der Farben, S. 167. Ehrhards Bentr. II. 19.

J. 229.

Gatt. 21. Berberis, Saurach. Sommergrunes

Die Blumendecke ist sechsblättrig. Drey Abschnitte sind groß, dren klein. Die Blumenkrone ist sechsblättrig. Un der Basis eines jeden Blättchens sind zwen länglichtrunde, stumpfe Honigbehältnisse. Staubsfäden zwölf. Je zwen sind zusammengewachsen, und tragen zwen Staubbeutel. Der Fruchtknoten, von der Blüte umgeben, ist walzenförmig, von der känge der

\$ 3

Staubfaben. Die kopfformige Rarbe fist ohne fernern Staubweeg auf bem Fruchtknoten. Die Rrucht ift eine zwepfaamige Beere.

V. 230.

Urt. 44. Frauben = S. B. racemifera, Hall.

Sunon. Berberis vulgaris Linn. Berberis dumetorum C. Bauh. pin. 454. Berberis racemifera, foliis ciliatis. Hall. hist. n. 828. L'Epine vinette. The common Berbery - bush. Hanb. I. 94. Sauerborn, Berberisfaute, Berbis, Berbisbeere, Berbesbeere, Berberigen, Erbfelbeere, Efigdorn, Berfich, Sauerach, Salfendorn, Beinäugeleinstrauch, Weinlägelein, Beingapfel, Beinschürlein, Beinscherlinge, Weinschabling, Witscherling, Rhebarbarbeere, Reißbeere, Panselbeere, Peifelbeere, Bayfelbeere, Reifelbeere, Paffelbeere, Bris felbeere, Orummelbeere.

Gledisch II. 143. v. Burgsborf 230. Beder 64. Soppes botanisches Taschenbuch 1790 Ehrhard VI. 30. Leonhardi 125. Märter 162. Borkhausen 247. Pollich pal. I. 354. Moench, haff. I, 152. Scopoli carn. I. 259. Suctow 164. Doerrien 253. Du Roi I. 75. Rrunitz Eucycl. IV. 194. Monche Berg. 13. Du Ham. I. 72. Ebend. bon Dbftbaumen II. 109. Miller I. 373. Munchhausen III. 439. Germershaus fen V. 299.

Abbild. Jc. plant. med. t. 86. Delhafen III. 3. Rerner Vol. III. t. 169. Schwedische Abhandlungen XI. S. 64. t. I

J. 231.

Mit enrund zugestumpften, gezahnten, am Rande mit Stacheln versehenen Blattern, in Trauben erscheinenden Bluten.

Ein einheimischer, sommergruner, ganzer Strauch ber in Gartenhecken und Feldbuschen haufig vorkommt. Die Zweige find mit spisigen Dornen befest. Die Rinde bes Hauptstammes ist gelblichgrau und gefurcht, an ben Imeigen aschfarbig und glatt. Die Blatter find eprund jugestumpft, am Rande gezahnt und mit zarten Stacheln befest.

befest. Sie brechen zu Unfang bes Mayes aus, fallen in der Mitte des Octobers ab und stehen, gewöhnlich funf, aber von ungleicher Broge, auf furgen, oben gefurchten Stielen. Die Blatterbufchel fteben abwechselnd und an ber Basis eines jeden steht ein spitiger Dorn, an der Theilung eines jeden der wechselsweise stehenden Heste aber brep. Die Bluten kommen zu Anfang bes Mapes aus den Blatterbufcheln in Trauben hervor. Die Blumenbecke ift febr hinfällig. Ihre feche Blattchen steben in zwen Reihen. Die Kronenblatter find gelb. Ben der Befruchtung kann man mit blogen Augen fehr beutlich feben, wie sich die Staubfaden mit ihren Staubbeuteln einer um dem andern, gegen die runde, mit einem scharfen Rande versebene Narbe, neigen und sie mit dem Saamenstaube bestäuben *). Der grune Fruchtknoten ift fo lang als die Staubfaden. Die Frucht ist eine fast enlindrische Beere, die erst grun, ben ihrer Reise aber im Oct. scharfachroth wird.

Alb. a) Mit Beeren ohne Kerne. Eine Ab. die vom Alter herrührt. b) Mit weisen Beeren. Die Blätter sind heller, die Rinde weiser. Er bringt selten Früchte. c) Mit schwarzer Beere. Wächst nach Tournefort an den Usern des Euphrats, und nach Marshal auch in Nordamerika wild.

S. 232.

Der Andau dieses in mehr als einer Rucksicht sehr nupbaren Strauches verdient alle Aufmerksamkeit. Er Handelbergen bient

^{*)} Nach den Beobachtungen des H. Rath Kölrenter, die in den Act. petrop, T. VI. Petrop. 1790. mitgetheilt worden sind, kommen die Staubkäden des Saurachs wenn sie gereizt worden sind, nach und nach doch wieder in ihre alte Stellung. Auch der elektrische Junke segt sie in Bewegung. Im gewöhnlichen Lauf der Natur bewirken Insekten, welche aus den an ihrer Basis bestindlichen Drüschen Honig saugen, die Annaherung der Staubkäden zum Staubweege.

bient zu heckenanlagen auf trochnem, aus Sand mit Dammerde gemischtem Boden und alle seine Theile sind nutbar. Das Bolg von ftarfern Stammen wird zu eingelegten Arbeiten genommen. Es ift von alten Stammen oder Burgeln, unter allen Europäischen Solzarten bas gelbste, febr hart und gut zu poliren. Es giebt gute Zabacksrohre und Spatierstocke. Die Burgeln find officinell. Die jungen garten Blatter fchmeden fast wie Sauerampfer, und werden in Holland zu Salat gebraucht, und felbst in Suppen und mit Fleisch gekocht. Im Farben zeigen fie fich nach Suckews Versuchen nicht befonbers brauchbar. Die auffere Rinde haben Clufius und van Swieten in der Waffersucht empfohlen. Die innere gelbe Rinde wird gegen die Mundfaule gebraucht, und bient auch zum gelbfarben des Saffians, dem fle eine hobe Farbe und vorzüglich schonen Glang mittheilt. Mit der Wurzelrinde wird in Schweden die Wolle gelb gefarbt. Huch wird in der gelben Lauge der Wurzel allerhand feine Murnberger Holzwagre gebeißt und dann mit Kirnif überzogen.

1. 233.

Den meisten Nußen aber liefern die Früchte dieses Strauchs. In Gehägen und Wildbahnen aset sich allerlen Wildpret damit. Zum roh essen sind sie zwar zu sauer,
aber sie werden mit Zucker eingemacht. Auch wird ein
Wus daraus versertigt. Der ausgepreßte Sast kann die
Stelle des Citronensastes vertreten, und wird in den Apotheken und Zuckerbeckerenen häusig gebraucht. Wo sie in Menge zu haben sind, bereitet man Brandewein und
Esig daraus. Mit römischen Alaun gekocht, geben sie eine schöne hochrothe Dinte. Die Vermehrung dieses Strauchs kann durch Saamen, Ableger und Wurzelschöslinge geschehen. Die Beere gehen meistens im ersten Jahre auf, wenn man das Saamenbeet fleißig begieset. Die Versesung der Pflanzen kann im Frühjahre oder Kerbst geschehen. Will man den Saurach auch in Hecken auf seine Früchte benugen; so darf man ihn nicht beschneiben, weil seine Bluten mehrentheils an ben aufferften Zweigen sigen.

Borrowskys Allmanach, S 291. Franks Landwirthschaft= liche Polizen 1. 142. Gleditsch vermischre Abhandlungen II. 425. Unfarfrona Befchreibung des Saurachs in den schwedischen Abhandlungen, XI. 64. VI. 256. De Berberi vulgari ejusque baccis, in Tractat. menstr. oeconom. Christian. 1762 Bittenbergisches Bochenblatt. Vol. I. S. 78. Berliner Samnil. VII 619. Nadricht ber Schlef parriot. Gefellichaft. I. S. 39. Hander. Samml. 1759. St. 8. Stuttg. ofon. phpf. Muszuge II. 483.

S. 234.

Gatt. 22. Tilia, Linde. Sommergrunes laubholz.

Die Blumendecke ift einblattrig, fünftheilig. Die Plumenkrone ift funfblattrig und fallt mit jener ab. Staubfaden viele, dem Blumenboden einverleibt. Staub= weeg einer, mit einer funffeitigen zugestumpften Narbe. Der Fruchtknoten ift rundlich. Um ihm siten ben einigen Arten funf Saftgrubchen, als fleine mit der Blume verwachsene Schuppen. Früchte Rüsgen, zu funf bis feche, in einer funffachrigen, funfflappigen, an ber Bafis aufspringenden Kapfel.

J. 235.

a) Einheimische Linde.

Die Honigbehaltnisse fehlen.

Diefe Battung begreift vier bis jest bekannte Urten, welche famtlich dauerhafte, sommergrune, vortreffliche Baume sind. Zwey bavon sind ben uns einheimisch. Man hat sich ihrer schon lange, wegen ihres regelmäßigen Wuchses, ichonen Laubes, wegen ihrer großen regelmäßis gen Krone und schnellen Buchses zu Alleen, Pflanzungen an Chaussen, in Parks zu Umgranzung ausgedehnter Rasenstucke bedient, und sie auch in Waldgarten als Schattenbaume ifolirt ober Gruppenweife gepflanzt. Aber Diese schönen Baume haben auch vor andern bas traurige \$ 5

122 Tilia.

Schicksal gehabt, von Baumschandern in Rugeln, Regel, Pyramiden und andere Mißgestalten einer franken Phantasie, umgeschaffen zu werden. Ein mahres Versbrechen beleidigter Natur-Majestat!

S. Ehrhard II. 57. III. 9. 15. Manche strauben sich aussers ordentlich, wenn man ihnen Linden zu Chausseebaumen vorsschlagt. Sie sollen den Boden unter sich naß erhalten, die Chaussee ruiniren. Mochten sie doch die schone Lindenchaussee ben Weilburg beaugenscheinigen.

S. 236.

Unsere Linden schicken sich gut zu Hopfenbaumen, auch zu hohen Gartenwanden, da sie den Schnitt wohl vertragen, dicht wachsen und mit allerley Boden vorlieb nehmen. Nur zu Oberholz schicken sie sich nicht gut, da sie den Unterwuchs verdammen. In den Forsten macht man daher selten Anlagen von Linden, sondern treibt sie da, wo sie stehen, mit dem andern Schlagholze ab, da denn ihre Wellen ein leichtes, weiches Feuerungsholz liesern. Sie lieben einen mit Dammerde oder Lehmen gemischten Boden in seiner, frischer Lage. Die Herbstsatgeht im Frühjahr auf.

v. Burgedorf holzkultur 256. 101. 194. 98. heffe 119. 157. Unterricht zum holzanbau 47. Germershausen IV. 240. V. 237.

N. 237.

Wo man Gelegenheit hat, Bast-Manusakturen anzulegen, sollte man die Anpflanzung der Linden nicht unterlässen, da sich solche sehr gut verzinsen, und dergleichen Matten sehr gesucht werden. Die Aussischen werden aus Archangel und St. Petersburg in erstaunlicher Menge in alle Gegenden der Erde verführt. Die meisten davon werden in Sibirien versertigt. Im Jun. oder Jul. wenn die Linden im vollen Saste sind, haut man sie zwep oder mehrere Faden und reißt die Borke der Länge nach auf. Alsdann treibt man mit Keilen an bevoen Enden die Borke heraus, indem man das Beil in das Holz eins schlägt.

Tilia: 1 78 7 7 7 7 7 123

schlägt. Die Borke legt man in Wasser und beschweret sie, damit sie unter Wasser bleibet. Nach sechs bis acht Wochen, wenn der Bast zeitig wird (sich von der rauhen Borke ablöset) hört man ein knistern. Alsdann ist es Zeit die Rinde herauszunehmen und den Bast von der Borke abzuziehen. Was zwischen dem Bast und der Borke sist, nennen sie Lup, ziehen ihn mit einem Ziehmesser von der Borke ab, und gebrauchen ihn zu leichten Kissen und zur Aussütterung der Schlitten. Aus dem Baste versertigen sie nun einsache und doppelte Matten, große und kleine Säcke. Damit wird nun nach Tausenden gehandelt. Archangel allein schieft jährlich 6 — 700,000 Stücke Matten und gegen 20,000 Stück Säcke meistens nach Hamburg, Amsterdam und London. Aus der Borke werben Schachteln und Waagenkörbe versertigt. Sonst versertigt man auch aus dem Baste Sischreiser und Bänder.

Abhandl. der Petersb. dfon. Gefch. VI. G. 78.

1. 238.

Auch die Bienenzucht wird durch Linden-Plantagen sehr befördert. Ihre stark und wohlriechenden Blüten locken die Bienen von andern Gewächsen an sich, daß sie die sie spät in den Abend hinein, und den stiller Witterung sogar die Nacht hindurch auf den Linden sissen bleiben. Auch ist der Lindenhonig von Geschmack der angenehmste und von Farbe der weiseste. Zum Bauen und zur Feuerung wird das Holz sass niemahls gebraucht. Dagegen versertigt man allerhand Hausgeräthe daraus. Besonders suchen es die Vildhauer, Modelirer und Vergolder, weil es sich sehr bequem schniken, stechen und gut schwarz beihen läßt. Es wirst sich nicht, wird nicht leicht vom Wurme angegriffen und daher zu Statuen, Figuren und Laubwerk gesucht. Die aus Lindenholz gebrannten Rohlen, dienen den Mahlern zum zeichnen, und zu Schießpulver. Chomel verordnete den aus Lindenholz bereiteten Trank mit Erfolg in der Wassersucht, und in manchen

124 Tilia.

Gegenden zapft man die Linden wie Virken an. Die Früchte geben ein feines Dehl, aber in geringer Menge und durch muhfame Bearheitung.

Gleditsch verm. Abhandl. II. 419. Marggraf in den Nouveaux memoires de l'academie de Berl. 1772. S. 3. Zinks Leipz. Samml. XIV. S. 838. Denso phys. Bibl. Vol. I. S. 77. Neues Hamb. Magazin, St. 59. S. 452. S. T. Quelmalz de Pane succedaneo, corticeque Tiliae interiori. Lips. 1757. 4. M. K.

J. 239.

Art. 45. Sommer & T. platyphyllos. Scop.

Synon. Tilia europaea a Linn. Spec. pl. Ed. III.
p. 733. Tilia foemina, folio majore. C. Bauh. pin.
426. Tilia vulgaris platyphyllos. J. Bauh. hist. S. 137.

Le Tileul des bois. The common Lime-tree. Hand. I.
17. Basserlinde, Grassinde, Großblättrige Linde, Breitsblättrige Linde, Frühlinde, rauhblättrige Linde.

Suckow 239. Borkhausen 51. Gleditsch I. 301. Scopoli carn, I. 373. n. 641. Pollich palat. II. S. 84. n. 510. Leons hardi S. 99. Du Ham. II. 251. Marter 57. Becker 38. Du Roi II. 461. Obrrien 274. J. Steig, Beschreibung des Linsbenbaums, Witt. 1657. Jlmer dist, de Tilia. Lips, 1669. Miller IV. 439. n. 2.

Abbild. Cramer t. 9. Ilmer l. c. Jc. plant. med, t. 281. Delhafen II. t. 13 — 15. Kerner II. t. 145.

N. 240.

Mit herzförmig zugespikten, am Rande sägeförmig ausgeschnittenen, auf der untern Fläche mit weistichen Aldern gezeichneten Blättern, in deren Achseln sich eine Wolle in kleinen grüngelblichen Knötchen befindet. Den Blüten sehlen die Honigbehältnisse. Große, wollige, etwas viereckige, drepfächrige Saamenkapseln.

Sie vollendet ihr Wachsthum mit hundert Jahren und kann ein Alter von funfhundert erreichen. Die Blätter brechen in der Mitte des Aprils aus, und fallen zeitig Tilia, 125

Rande sägesörmig ausgeschnitten, unten mit erhabenen weislichen Abern bezeichnet, in deren Achseln sich eine Wolle in kleinen grüngelblichen Knötchen besindet. Die Blüten erscheinen im Jun. und Jul. auf einem gemeinsschaftlichen Stiel, der mit einem gelblichen, langen, zunsgenförmigen Flügelblatte versehen ist. Sie haben einen angenehmen Geruch und fangen an sich gegen die Mitte des Mapes zu öffnen. Die Staubsäden sind schwefelgeld. Die Frucht ist bepnahe noch einmahl so groß als ben der folgenden Art, etwas viereckig, drenfächrig und wollig. Die Rinde ist an jungen Zweigen glatt, rothbraun. Das Holz weis und weich. Aus dem Saamen fallen zuweilen Abarten, wie die Hollandische k. T. p. hollandica. Man unterhält und vermehrt sie durch Ableger.

v. Burgsborf 109 — 185.

1. 24t.

Art. 46. Winter &. T. ulmifolia. Scop.

Synon. Tilia europaea y. Linn. Sp. Pl. Ed. 3. T. I. p. 733. Tilia cordata Mill. IV. 439, n. 1. Tilia foe-mina, folio minore. C. Bauh. pin. 426. Tilia filvestris Tragi. hist. IV. Tilia faxatilis Matth. Le Tillau. The rough or Elm - leaved Lime, common green twigged Lime, Mawe, Hanb. Steinlinde, Walblinde, Brandslinde, blaublåttrige Linde, rauchblåttrige Linde, Ulmblåttrige Linde, Berglinde, Spåthlinde, Sandlinde.

Borkhausen 53. Scopoli carn. I. 374. n. 642. Sudow 240. n. 2. Du Roi II. 466. Gleditsch I. 301. No. 11. Leone

hardi 101. b) v. Burgedorf 109. 188.

1: 242.

Mit herzförmig zugespikten, kleinern, hartern, auf benden Flachen glatten, am Rande unordentlich gezahnten Blattern, leichtgrünen Schüssen, kleinen, runden, fünffächrigen Saamenkapseln.

Rommt haufiger vor, als die vorige Urt, mit der sie Rultur und Rugung gemein hat. Sie bleibt niedriger

Tilie.

von Buchs und vollendet ihr Wachsthum mit hundert und funfzig Jahren. Die Rinde ist brauner, an jungen Schüssen lichtgrün, das Holz zäher, sester, gröber, knostiger und röthlichgelb. Ihr kaub bricht später aus und fällt auch später ab. An Höhe und Stärke kommt sie der vorigen Art nicht gleich. Die Blätter sind kleiner, mehr herzsörmig zugespist, am Rande unordentlich gezahnt, von Farbe dunkler, weniger glänzend und unten blaulich grün, glatt, haben bisweilen braunwollige Aber-Achseln. Die Saamenkapseln kommen später zur Reise. Wegen ihres länger dauernden Laubes zieht man sie in Pstanzungen der vorhergehenden Art vor.

216. a) Großblåttrige B. E. T. europaea maxima West.

Large - leaved Lime Mawe. Broader - leaved Mountain Lime. Hanh. b) Rleinblåttrige B. E. T. europaea minor. West. The smaller - leaved Lime Mawe.

The narrow - leaved Mountain Lime. Hanb.

Gotze nutliches Allerlen II. 301.

Ser 243 e al Laborator

b) Ausländische Linden.

Die Blüten haben fünf Honigbehaltnisse oder Saftsgruben, welche lang, lösselförmig und so groß als die Kronenblätter sind, um den Fruchtknoten und zwischen ihm und den Staubfäden stehen und diese gleichsam zurück halten.

Art. 47. Schwarzlinde. T. nigra.

Synon. Tilia americana Linn. et Mill. Le Tillau noir de l'Amerique. American Lime - tree. Hanb. I. 106. American black Lime - or Linden tree Marsh. The Basseree. 317. The virginian Lime tree with woolly Leaves. Wang. Umerifanische schwarze Linde, nordamerifanische schwarze Linde.

v. Mangenheim 55. Suctow 241. Du Roi II. 467.

no Pilia lelaid

200 Provide entitle \$ 1. 244.

Mit großen, herzformig zugespitten, breitgezahnten Blattern, schwarzlichbraunen Zweigen.

Ein nordamerikanischer dauerhafter Baum, der schnelle wachst und eine beträchtliche Bobe und Starke erreicht. Die Krone ift groß und regelmäßig, die Zweige sind mit einer schwärzlichbraunen Rinde bedeckt. Die Blätter find groß, berzformig zugespißt, breit gezahnt, langgestielt, auf der obern Flache dunkelgrun, auf der untern blaffer, und mit weislichen haaren besetzt. Die Bluten erscheinen an den Zweigen mit einem gelben Rlugelblatte, welches größer als ben unfern Linden ift. Die Kronenblatter find fcmabl und gelbgrun. Die Saamenkapfeln find rund, etwas haarig und von ber Große einer Erbse. Wegen ihrer großen schonen Blatter gereicht fie Vilanzungen zur Zierbe.

Art. 48. Spinblattrige & T. mucronata.

Synon. Tilia americana Linn. Tilia caroliniana foliis cordatis, obliquis, glabris subserratis, cum acumine, floribus nectario instructis. Mill. n. 4. Tilia foliis majoribus mucronatis. Du Ham. n. 5. Gron. virg. 58. Tilia pubescens Loddiges. Le Tillau cottoné. Carolinian obliqued - leaved Lime-tree. Marsh. 318. The largeleaved Carolinian Lime-tree, with smooth Green Leaves Wang. 56. Carolinian long - pointed leaved Lime. Mawel mail of the

Suctore 241. Marshal 318. Du Roi II. 469. Churpfälzische Bemerkungen 1774. 218. von Wangenheim 56.

N. 246.

Mit långlich herzförmigen, auf benden Flächen glatten, doppelt gezahnten Blåttern, die sich in eine lange, steiffe Spike endigen.

Sie ist von fleinerm Wuchse als die vorhergehende Art, wachst aber schnell und blubet bisweilen schon mit

neun Jahren. Die Rinde ist licht, etwas gefurcht, bas Holz weis, leicht und schwammig. Besonders ift fie Durch ihre, nach der Erde herabhangende Blatter fentlich, wodurch fie auch Pflanzungen eine vorzügliche Bierde giebt. Die Blatter find groß, herzformig, tief und scharf gegabnt und haben eine schiefe Bafis. Gie endigen fich in eine lange, fteife Spige. Bende Flachen find hellgrun und glatt. Die Fruchte find fast noch einmahl fo groß als ben unfern Linden, ledergriig und etwas wollig. Die Bluten verbreiten einen angenehmen Geruch und werden von ben Bienen haufig besucht. Der Aufguß ber Bluten soll nach Marschal mit Erfolg in der Epilepsie gebraucht worden senn.

Gatt. 23. Liriodendron, Zuspenbaum. Sommergrus nes Laubholz.

Die Blumendecke ist dreyblattrig. Die Blumen-Frone hat feche, acht, neun Blatter, an beren Rageln fich Saftgruben finden. Staubfaden viele, bem Blumenboden einverleibt. Staubweege viele. Frucht ein vielsaamiger Zapfen. Die Saamen find nakt, geflugelt, liegen bachziegelformig an der Zapfenspindel.

V. 248.

Art. 49. Zulpenbaum. L. tulipiferum.

Synon. Liriodendron tulipifera Linn. Spec. Plant. I. 755. n. 1. Tulipifera Liriodendron. Mill. III. 527. Tulipifera n. 1. Du Ham. II. 263. Le Tulipier de Virginie. The virginian Tulip tree. Hanb. I. 140. The Tulip tree, Poplar tree, white Wood. Wang. 32. Gemeiner Zulpenbaum, virginischer Zulpenbaum, Sambacca.

Suctow 249. Borthausen 342. Marschal 133. v Bangenheim 32. Du Roi I. 374. Monche Berz. 56, Kalme Reis fen II. 287. 347. III. 183. Abbild v. Wangenheim, Fig, XXXII.

J. 249.

Mit großen, an der Basis herzformigen, in dren Lapspen getheilten Blattern, von denen der mittlere ab-

geschnitten zu senn scheint.

Baterl. Nordamerika. Er erreicht bafelbit eine Sohe von siebenzig, achtzig bis hundert Jug, und eine Dicke von vier bis funf Jug. Auch in Deutschland zeigt er einen schnellen Buchs. Die Rinde ift grau und glatt, im Alter wird fie gefurcht. Die jungen Stamme treiben viele Rebenafte vom Grunde bis zum Gipfel hinauf, Die fich aber nach und nach verlieren. Mit drepfig bis viergia Jahren erwächst diefer Baum ber eine Pfahlwurgel treibt, zu Baumholz, mit zwolf bis funfzehn zu Stangenholz. Die Blatter find groß, breit, an der Bafis bergformig, haben dren Lappen, wovon der mittlere abgeschnitten zu senn scheint. Sie stehen abwechselnd auf langen Stielen und haben zwen fleine, eprunde Debenblotter. Die Blumen erscheinen an den Spigen der Zweige und baben ihrem Bau und Gestalt nach Achnlichkeit mit der Seeblume (Nymphaea alba). Die Ragel der Kronenblatter haben Saftgruben. Die Fruchte find große, fegel formige Bapfen.

Wächst in Ziegenberg.

S. 250.

Das Brennholz von diesem Baume hat keinen bes sondern Werth, aber diesen Fehler ersest die Menge desselben. Es ist gelb, schwach und brüchig. Vom weisen E. (der sich blos durch sein weises Holz unterscheidet) ist das Holz zäher, schwerer und härter, so daß es zu Bretztern und Balken verarbeitet wird. Die Blätter liesern nach Sückow verschiedene brauchbare reine Farben. Die Wurzel wird als ein Ingredienz zu bittern Getränken genommen. Wenn nun gleich der E. kein Forstbaum ist; so ist er doch einer der schönsten Bäume für Lustwaldungen und Alleen.

Gatt. 24. Clematis, Waldrebe. Sommer Laubholz. Diese Gattung begreift zwey Untergattungen, wopon die eine Holzarten, Die andere Pflanzen enthalt. Jene sind Rankenhölzer. Die Sexualorgane haben nur eine Geschlechtsbecke welche vier, selten funfblattrig ist. Staubfaden viele, dem Blumenboden einverleibt. Staub= weege viele. Saamen nakt, enformig, geschwangt.

1. 2500 vil mend Minaria fit givin

Art. 50. Gemeine 2B. C. Vitalba. Linne

Synon. Clematis silvestris latifolia. C. Bauh. pin. 300. Clematis caule scandente, foliis pinnatis, ovato-lanceolaris, petalis coriaceis, Hall. hist. n. 1142. Flammula fepium folis integris et dentatis. Rupp. jen. 54. Clematitis. n. 1. Du Ham. I. 125. Le Clematite a fleurs blancs. Travellers Joy or Viorna. Hanb. I. 254. Liefth, Teufelszwirn, gemeine Clematitis, Lienen, Innen, Debbinden, Rebbinden, steigende Waldrebe, blafenziehende Waldrebe, Holzwaldrebe, Bettlersfraut, Ganfemord, Berenstrauch, Sagfeiler.

Sudow 253. Marter 180. Giffert I. 124. Ehrhard III. 112. v. Burgeborf 244. Borthausen 335. Pollich Palat. II. 99. Scopoli carn. I. 388. Gleditsch I. 266.

Gefiederte Blåtter. Die Blåttchen sind herzformig, glattrandig oder gekerbt, oder eingeschnitten. Blattsftiele und Blutenrifpen klettern. Die Aleste der letztern werden an der Basis von einfachen, herzformigen

Blåttern unterstüßt.

Ein einheimisches Rankengewachs, bas in Gebuschen, Beden und Zaunen ziemlich häufig vorkommt und alle ihm nahe stehenden Stauden bis an den Gipfel uberzieht und zusammen ginnt. Die Reben find gegliebert, achtectig, anfangs grun, werben bernach braun, gefurcht und schlagen Quezeln. Die Blatter find ungleich gefiebert.

bert. Die Blattchen find gestielt, bergformig, jugefrist. Die untern gelappt, Die mittlern eingeschnitten ober ge-ferbt, die obern glattrandig. Sie find bart, leberartig, oben bunkel = unten blasgrun, winden fich mit ihren Stielen um alles, was ihnen nahe fteht. Die Bluten erschei-nen im Jun. und Jul. in aufrechten, aufehnlichen, langgestielten Buscheln, beren gewöhnlich zwen an einer Ber-gliederung unter ben Blattstielen hervorwachsen. Jeder Aft ift mit einem enformigen, glattrandigen Rebenblatt-chen unterflugt. Die Geschlechtsbede besteht aus vier kleinen, weisen, zurückgebogenen, leberartigen, sternförmig stehenden Blattchen. Die Saamen mit ihren langen, silberweisen Schwänzen werden im Spathherbst reif und bleiben bis in den Wincer hinein hangen. Sie liegen über ein Jahr in der Erde.

S. 254. Das gange Gewächs hat einen brennenben Gaft, und sowohl das frisch zerquetschte Laub als der Bast ziehen Blasen. Blatter und Zweige konnen nach Siffert in der Färberen genußt werden. Die Wurzelsprossen sind wie vom Hopfen esbar, und aus der Saamenwolle hat D. Schäffer ein ziemlich gutes Pappier bereitet. Die langen, gaben, dunnen 3meige konnen in Ermanglung ber Beiben und Birkenzweige zu verschiedenem Bind- und Rlechtwerk in Garten, Wingerten und Beden auch zu fleinen Ragreiffen genommen werden. Mus ihren Kerne werden fleine Rorbe zu allerhand Gebrauch und von gutem Unfehen gemacht. Das alter gewordene Solz der unterften Stamme alter hauptreben ift febr gabe, bart, feft, bat einen gelben Splint und roth oder braun gestreiften Kern. Es halt sich gut und dient sowohl gebeißt als ungebeißt zum auslegen kleiner Gerathe. Besonders zeigt der Queerschnitt, wenn man mehrere Stude zusammenfügt sehr schone regelmäßige sechsblättrige Rosen. Wegen seiner starken Verbreitung, ansehnlichen Pluten- und Saamenbujajeln

bufcheln wird die Waldrebe in Luftgarten gur Befleibung alter Mauern und Bebeckung ber Lucken und unangenebmen Aussichten genommen.

J. 255.

Urt. 51. Brennende 2B. C. Flammula, Linn. Synon. Le Clematite vesicatoire. The creeping Climber or Flammula. Hanb. I. 254.

Suctow 254. Dorrien 255. Borkhausen 337. Miller n. 6. \$ 256.

Mit Blattern welche auf der untern Flache haarige Merven haben. Die Blutenbuschel stehen einzeln. find lockrer, nicht so groß noch so astig und die Se

schlechtsdecke hat schmablere Blåtter.

Sie hat viele Achnlichkeit mit der vorigen Urt, fleigt aber weit hoher. Die Stengel find achtecfigt gefurcht, glatt, gegliedert. Das Stammholz ift schlank und poros. Die jungen Reben find grun, auf der einen Seite braunlich, die altern find gelbbraun, riffig und faferig. Die Heffe fteben einander gegenüber und etwas fperrig. Die Blatter find ungleich gefiedert, einander gegenüber ftehend. Die Blattchen find gart, fcmabl, eyformig gugespist, auf der untern Rlache mit haarigen Nerven bezeichnet. Die untern find eingeschnitten, bennahe gelappt, die mittlern geferbt, die obern ungetheilt, glattrandia. Die Blattstiele winden fich. Die Bluten feben in etwas lockern Bufcheln, welche nicht fo aftig noch groß als von der vorhergehenden Art find. Auch erscheinen sie einzelner an einer Vergliederung. An der Basis eines jeden Hestchens findet sich ein einzelnes, schmahl langetformiges Rebenblattchen. Die Blatter ber Gefchlechtsbecke find schmabler. Ihr Saft ift noch brennender. Die gaben Reben bienen zu berfelben Ruganwendung. Mus ben bicken Stengeln werden Spatierftocke verfertigt.

J. 257

Gatt. 25. Prunus, Prunus. Laubholz.

Die Blumendecke ist einblattrig, fünfspaltig. Die Blumenkrone hat fünf Blatter, die mit Nageln in die Blumendecke eingefügt sind und um den Fruchtboden berumstehen. Staubfaden viele, der Blumendecke eingefügt. Frucht eine Steinfrucht mit esbarem Fleisch. Saame ein weiser öhlichter Kern mit einem braunen Hautgen bekleidet. Saamengehause ein Stein von verschiedener Gestalt und Größe, undurchbohrt, hat am Rande hervorragende Nahte.

J. 258.

A. Untergatt. Pflaumen. Pruni Tournef. Mit gestielten, nicht in Schirmen stehenden Bluten.

Urt. 52. Schlehdorn, P. spinosa. Linn.

Synon. Spinus. Virg. Georg. IV. 145. Pallad. de insit. 63*). Prunus silvestris. C. Bauh. pin. 439. Mill. et du Ham. Acacia germanica s. Prunus silvestris. Weinm. Phyt. t. 10. lit. 6. Prunus spinosa, soliis glabris serratis, ovato - lanceolatis, storibus breviter petiolatis. Hall. hist. 1. 1080. L'Epine noire. Black - Thorn, Sloe - Bush, Sloe - tree. Schleedorn, Schwarzborn, Schlehenbaum, Schlehenstrauch, Dornschlehen, Heckschlehen, Spinsling, wilder Krieckenbaum, Kietschfen, Hecksorn.

Gleditsch II. 91. v. Burgeborf 184. Leonhardi 127. n. 8. Suctow 302. Moench hass. I. 244. n. 407. Scopoli carn. I. 342. Pollich palat. II. 29. n. 469. Linn. Sp. pl. I. 682. n. 13. Borkhausen 208. Märter 160. Becker 53. Germershaussen V. 293. Ehrhard IV. 16. Mattuschka n. 348. Odrrien 265. Du Roi II. 166. Münchhausen III. 365.

Mbbild. Cramer t. 34. Jc. pl. med. t. 4.

3 3 1 259

³⁾ In berden ist fein Genus bestimmt. Servius ad Virg, l. c. fagt: Spinus sen gen, mascul, beweißt es aber nicht. Charifius fagt: es sen gen, soem, und führt aus dem Varro an, ex spinus alba.

J. 259.

Mit langetformigen, glatten Blattern, dornigen Zweis

gen, einzelnen Blumenftielen.

Ein sehr gemeiner Strauch, der allenthalben in Heken, an Weegen und Triften gefunden wird. Seine
jungen Zweige endigen sich in lange Dornen. Der
Stamm ist knotig und mit einer schwärzlichen oder grauen
Rinde bekleidet. Die Blätter sind glatt, lanzetsörmig,
am Rande sein gezahnt. Die Wurzeln wuchern überaus
stark. Das Holz ist ben seiner geringen Stärke sehr hart.
Die wohlriechenden Plüten erscheinen srühzeirig und noch
vor Ausbruch des Laubes in überaus großer Menge. Die
meisten haben unvollkommene Staubweege, ben denen
also keine Früchte zu erwarten sind. Die Früchte sind
rund, anfangs grün, ben ihrer Neise im Oct. schwarzblau, mit einem seinen Dust überzogen. Sie schließen
in einem sauern, grünen Fleisch einen ovalen platten
Stein ein, in welchem der Saamenkern befindlich ist, der
erst im zwepten Jahre ausgeht.

€ 260. ····

In Laubforsten, wo dieser Strauch bisweilen im Unterholze vorkommt, wird er mit demselben abgebuscht und in die Wellen gebunden. Es würde dieser Strauch dem Weisdorn zu Schushecken gegen das Vieh vorzuzieshen sein, da das Rindvieh ihn auch ben der kärglichsten Waide nicht benagt, wenn es den Weisdorn nicht verschont; aber seine wuchernden Wurzelsprossen nicht verschont; aber seine wuchernden Wurzelsprossen nicht verschont; überhand, wodurch die Hauptstämme ausgehen und in der Hecke kücken entstehen. Man braucht ihn dasher nur zu schlechten, sossen verden um die Gräben, Strassen, Damme und niedrige Laubwälder, wo man ihn nach Welieben auslaufen läßt, und er doch dick, sesse Hecken macht. Bon Zeit zu Zeit werden die dicksten, ältesten Sträucher herausgehauen, theils um mit ihren Zweigen junge Bäume gegen Hasen und Waidevieh zu schüßen,

theils neue Beden-Unlagen damit zu beden. Auf oben Feldern läßt man auch Schlehsträucher gerne stehen, weil sich Basen und Rebhuner darunter verbergen.

to the anomaly 261. I will be the publication

Die Blüten werden frisch oder getrocknet mit Wasser, Weinstein, Molken, oder gewürzter Fleuschbrühe gekocht, als blutreinigende Frühlingskur gebraucht. In den Apothecken wird ein Wasser davon gebrannt. Auch suchen die Vienen die Blüte auf. Die Rinde hat man in manchen Arten der Schwindsucht mit Erfolg verordnet und oft ist sie ben Wechselsiebern an statt der China mit Nuzen gegeben worden. In manchen Gegenden bedient sich der kandmann der Rinde zur bessern Ausbewahrung seiner Kase. Mit Lauge abgekocht giebt sie der Wolle eine rothe Farbe. Die zarten, gelinde gerösteten Blätter geben einen guten Thee. Man hat auch die Ninde, besonders von der Wurzel zum gerben vorgeschlagen. Das abgesond von der Wurzel zum gerben vorgeschlagen. Das abge-triebene Reissig wird, woserne man nicht Gelegenheit hat es an Salinen, welche es sehr suchen, zu verkausen, zur Feuerung der Dorsbackösen genommen. Das Holz von alten Stämmen, welches im Splint und Kerne dem Pflaumenholz abnlich ift, lagt fich schwer bearbeiten.

Die Fruchte des Schlehendorns benugt man auf Die Früchte des Schlehendorns benuft man auf mancherlen Art. Unreif hat man sie zu Gerb-Versuchen empfohlen. Mit Vitriol geben sie eine beständige schwarze Farbe und eine bessere Dinte, als die aus Gallapseln bereitete. Sie ist zwar im Ansang weniger schwarz, wenn aber die Schrift einige Tage an der Lust liegt, wird sie vollkommen und dauerhaft schwarz. Im Spathherbst, wenn sie durch die angehenden Froste schon etwas murbe geworden sind, werden sie theils roh gegessen, theils gedortt. Zuweilen werden sie nuit Zucker oder Senst eingemacht. Wo sie in Menge zu haben sind, wird Vrandewein oder Esig daraus versertigt. Sie sind ein sehr Schick.

schickliches Mittel zur Berbefferung gaber Beine. Much kann man ein weinartiges Getranke baraus bereiten.

Glebitich vermischte Schriften. G. i. Gieffert I. 156. Les wis Differie ber Farben G. 30. Spielmann, diff. Acaciae off. .Argent. 1768.

J. 5. 263. 70 mg

Art. 53. Rrieche. P. institia. Linn. Synon. Prunus silvestris major. Mill. et du Ham. Le grand Prunier sauvage. The bullace tree. Hanb. I. 159. Pflaumenschlebe, Bilze, Haferschlebe, Rrefen.

Suctow 302. Moench haff, I. 244. Linn, Sp. pl. I. 680. . v. 12. Borthaufen 209. Du Roi II. 165. Munchhaufen III. 365. Hirschfelds Fruchtbaumzucht II. Ehrhard VI. 32. Becker 52.

f. 264.

Mit enrunden, gezahnten, unten wolligen Blåttern, Die in den Knospen zusammengerollt liegen. Rurze fpitige Dornen an den Enden und Seiten der Zweige.

Ein harter ganzer Strauch, ber auch bisweilen als ein Baum vorkommt, und im May blubt. In den Enben und Seiten ber Zweige fteben fleine fpitige Dornen. Die Blatter sind eprund, auf der untern Flache wollig, stehen abwechselnd und liegen in den Knopen einwarts. gerollt. Von den Bluten findet man feltner Zwillinge auf einem Stiele als ben den Zwetschgen. Die Fruchte find noch einmahl so groß als an der vorhergehenden Art, und reifen früher als ben der folgenden. Das Kriechenholz wird als Musholz dem Pflaumenholze vorgezogen. Man hat bren Sorten a) mit weisen, b) schwarzblauen, e) und rothen Fruchten, Die sich durch die Rultur sehr vergrößern und veredeln. Auch verlieren sich sodann die Dornen. Man kultivirt die Rriechen haufig in Garten unter bem Nahmen der Pflaumen - oder Safer-Schlehen. Einige halten fie fur, burch die Rultur veredelte Schles Rach andern machen sie den Uebergang von ben

Schleben zu ben 3wetschgen. Vielleicht kann man sie mit eben bem Rechte als Mutterart ber Pflaumen anfeben. patio nadan so est a to this doctored in \$1. 265.

Art. 54. Wilder Zwetschgenbaum, P. occonomica fily: Borkh

Synon. Prunus domestica Linn. Spec. Pl. I. 680. n. II. Moench. hass. I. 243. Prunus foliis serratis. hirfutis, ovato-lanceolatis, floribus longe petiolatis. Hall. hist. n. 1079. Le Prunier ordinaire. The Plume-tree. Hanb. I. 158, II. 801. Quetichenbaum, Bauernpflaume, Zweivenbaum.

Marter 94. Suctow 298. Gleditich II. 91. n. 56. Linn. Sp. Pl. I. 680. n. 11. Moench haff, I. 243. Borthaufen 210. Du Roi II. 160.

J. 266.

Mit en = langetformigen, auf benden Flachen behaarten Blattern, Die in den Knofpen einwarts gerollt lies gen. Die jungen Triebe find dunne mit einer gelbrothen Rinde befleidet. Die Fruchte find kurzge stielt, länglich, fast enformig, enthalten einen läng-lichen plattgedrückten Saamenstein, mit einem gewolbten Rucken.

Man findet ihn haufig in Vorhölzern, Hocken, Dorf = und Feldbuschen. Seine Wurzel greift weit um sich, geht aber nicht tief. Un den Spigen und Seiten ber Zweige stehen lange Dornen. Die jungen Triebe find bunne, gelbroth. Die Blatter stehen abwechselnd auf langen Stielen, find bald glatt, bald rauh; am Rande verlohren eingeschnitten, haben auf der untern Flache ftark hervortretende Abern, welche auf der Oberflache vertiefte Furchen hervorbringen. Gie liegen vor ihrer Entwicklung in den Knofpen einwarts gerollt. Die Bluten erscheinen im Man zu zwen, bren, funf auf ein, zwen bis brepiabrigen Zweigen zugleich, und haben furzere Stiele als die Kirschbluten. Die Blumenffiele find be-

baart.

138 Prunus.

haart, die Kronenblatter sind grunlich weiß, die Abschnitte der Blumendecke sind aussen haarig und nicht zurückgebogen. Die Früchte reisen im Herbst und haben einen sauern Geschmack. Dieser Baum unterscheidet sich also kenntbar genug von dem Pflaumenbaume. Dieser hat ein weicheres Holz, treibt weit dickere; langere (ein bis ein und eine halbe Ellen lange) sastige Jahresschüsse, welche mit einer braungrauen, wolligen Rinde bekleidet sind. Seine Früchte sind rund, enthalten einen rundlichen, plattgedrückten Saamenstein. Den Uebergang von dieser Untergatung zu der solgenden macht: die Kirschpstaume, P. cerasisera.

10 10 10 10 267:

Gewöhnlich nimmt man die wilden Zwetschgenstämchen in den Wäldern und Hecken, sest sie in Garten und
pfropft edlere Sorten darauf. Das Stammholz von gesunden und ausgewachsenen Bäumen ist so hart als das
Holz vom Hornbaume, rothkernig, fast ohne Splint und
wird mit den Jahren immer harter und röther. Wenn es
nicht aufreissen soll, darf es nicht an der freyen Luft liegen
und muß recht langsam trocknen. Man verfertigt Maaßstäbe, Ellen, Spiegelrahmen, Spinnräder und allerlen
seines Hausgeräthe daraus.

1. 268. 1703 Ashar & And April

B. Rirschen. Cerasi. Tournes.

Die Fruchte sind rund, langgestielt, von verschiedener

Gestalt, Farbe und Große.

Man kann diese Untergattung in a) Suß-Rirschen, Prunus avium und b) Sauer-Rirschen, Prunus Cerafus subdividiren.

Art. 55. Bogelfirsche. P. avium. Linn.

Synon. Prunus Cerasus. Scop. Carn. I. 343. n. 587. Cerasus major ac silvestris, fructu subdulci. C. Bauh. pin. 450. Cerasa actiana Plinii et Tragi Schwencks.

Siles.

Siles. 45. et J. Bauh. hist. I. 200. Cerasus volucrum Elsholz Menzel. Ind. 71. Cerasus major. du Ham. n. 1. Le Merisier. The wild Cherry tree. Hand. I. 158. Wilder Kirschbaum, Zwiselsbeerbaum, Wisbeere, Wisspekere, Karsten, Wassere, Haferfirsche, Rheinische Kirsche, Kostebeere, Kasbeere, Süsstirsche, Karsebeere, Waldbrirsche, Lisselsrische,

Linn. Sp. plant. I. 650, n. 10. Pollich palat. II. 28.
Moench hass. I, 243. Pallas ross. I. 4. Scopoli carn. I. 343.
n. 587. Leers herborn. 116. Obrrien 204. Du Roi I. 172.
Suctow 350. Gledisch II. 92. n. 58. von Burgedorf 181.
Borthausen 212. Becker 51. Hesse 156.

Abbild. Cramer t. 1.6. Fig. 2.

ophusus aismi on §. 269.

Mit festsisenden Blumenstielen, eprund zugespisten, am Rahde doppelt gezahnten, unten fein wolligen Blatztern.

Unter unsern wilden Obstbaumen ift biese Art bie ansehnlichste, indem der Bogelfirschbaum oftmable die Sohe und Starke ber Eiche erreicht *). Er enthalt viel dices, gelbrothes Gummi, bas dem arabifchen substituirt werden kann, aber eben beswegen find ihm Bieb und Schnitt Schadlich. Wenn er in einem feiner Ratur angemeffenen Boben ficht, fann er zwephundert Jahre alt werden; aber in trocknem Sandboden hat er nur ein mafiges Wachsthum und in einem fumpfigen geht er leicht aus. Cein ichoner, bober, gerader Schaft ift wie ben ber folgenden Art mit einer vierfachen Rinde bekleidet, Die fich blattern laft. Die Burgel geht zwen guß tief, vier Ruß weit. Die Blatter find gegen funf Boll lang, gegen brey Boll breit, eprund jugespist, am Rande boppelt gefagt, grobabrig, weich, faftig, auf ber untern Flache mit einer feis

^{*)} In den Garten bev Drumlanrig in Schottland steht ein Bogelfirschbanm ber sieben Juß, acht Zoll im Umfang hat. S. Pens nants Reifen durch Schottland.

feinen Bolle bekleibet, nicht fo fteif, dichte und glanzend als ben ben Sauerkirschen, feiner von Karbe und halten fich langer. In den Anofpen liegen fie von bevden Seis ten zusammengerollt. Uebrigens stehen sie abwechfelnd? brechen zu Ende des Aprile aus, und fallen im Detober ab. Die Blattfliele find gefurcht, eben fo lang als an ben Sauerkirschen, aber vorwarts mit einer ober zwen Drufen besetht *). Die Bluten erscheinen im April und Man aus einzelnen Knofpen, in stiellosen Schirmen, an ben zwenjahrigen Schuffen. Die Blumendolben find mehrentheils brepbluthig und mit einer vierblattrigen Sulle versehen. Die Kronenblatter find gleich groß und lang, herzformig, bohl, weis, etwas ins rothliche ziehend. Die Ginschnitte ber Blumenbede find farbig, gurudgefcblagen. Die Staubbeutel find gelb. Die Fruchte find Elein, Bonigfuß, reifen im Jul. haben einen runden Saamenftein, mit faum merkbarer Dabt. Er liegt ofters über ein Jahr in der Erde.

Ab. a) mit großer, schwarzer Frucht. Henne 339. b) mit schwefelgelber Frucht. c) mit kleiner, bitter, schwarzer Frucht. d) mit gefüllten Blumen.

J. 270.

Für die Fruchtbaumzucht ist diefer Baum von Wichstigkeit, weil er die Wildlinge liefert, auf welche man die so verschiednen süßen Herz und andre Kirschen pfropst und kopulirt. Auch nehmen die Zwisselstämmchen alle Sorten Sauerkirschen an. Selbst in kustwaldungen verstient er eine Stelle, weil er während seiner Blütezeit ein herrliches Ansehen hat, und eine Menge Früchte liefert, welche die Amseln und andere Singvögel anlocken. Im Unterholze giebt er Reifstäbe. Man hält aber benm Abtrieb dessehen die Stämme gern über, zumahl das Holz ben der Feuerung von nur geringer Gute ist. Die Krüchte

^{*)} Gobe nubliches Allerley IV. 207.

Früchte dienen zur Wildasung und Bogelweide. In der Schweiz und auf dem Schwarzwalde wird ein gesuchter Brandewein (Ariesiwasser) davon abgezogen, womit ein starker Handel getrieben wird, und die Einwohner das zur Speisung nothige Korn sparen. Eine große Menge Frudte dorren fie, und diese dienen ihnen zu einer gesunsten und angenehmen Winterspeise, Die innere Rinde unter Rauchtoback gemischt, giebt demselben einen ange-nehmen Geruch. Innerlich eingenommen foll sie in Wechselfiebern Die Stelle Der China, wenigstens in man-den Fällen vertreten konnen. Auch in Der Farberen ift sie brauchbar. @ breefile for 271. 19.5

In Savojen lebt ein ganzes Bolk von Rirschbaumen, In Savojen lebt ein ganzes Volk von Kirschbäumen, und diese Bäume bereichern mit ihren Früchten manches Dorf in Schwaben und in der Schweiz, jährlich mit etlischen tausend Gulden. Die untern Gegenden an der Elbe, um Hamburg und Stade, gewinnen jährlich viele tausende durch die Aussuhr ihrer Kirschen in das Handorische, Hollsteinische und Schleswigische, und Holland ist wegen der edelsten Sorten derselben berühmt. Das Kirschdaum. Gummi kann dem arabischen substituirt werden. Es wird auch auf dieselbe Art gebraucht und giebt in Provence und Languedox einen eigenen Sordolfsmein in Provence und Languedoc einen eignen Handelszweig ab. Das Holz von starken und gesunden Stämmen läßt sich in sehr seine Brettchen schneiden. Seine Schönheit und Harte machen es unter unsern einheimischen Holzar-ten dem Mahagony Holze am ahnlichsten und für Tisch-ler, Clavier- Lauten = und andre Instrumentenmacher sehr nuglich. Ueberdieß nimmt biefer Baum mit einem gang geringen Boden vorlieb, wenn er nur gemischter Natur und trockner Lage ist. Selbst in frischliegenden Sandboden kommt er recht gut fort, wie man denn in der Mittelmark, besonders um Berlin und Potsdam die schönsten Vogelkirschbäume im Sandlande antrift. 142 Prunus.

Allgem. Haushaltungs: und Landwissenschaft I. 636. Ehr: hard IV. 176.

€ 272.

Art. 56. Sauerkirschbaum, P. Cerasus. Linn.

Synon. Cerasus vulgaris. Mill n. 1. Cerasus acidissima succo sanguineo. C. Bauh. pin. 450. Le Cerisser ordinaire. The common or Kentish Chorry. Weichsel, Emmerle, Emerling, wilder Bloder, wilde Blut-firsche, Heckenfirsche, Vauerkirsche, wister Weichselbaum.

von Burgsdorf 183. Beder 53. Borthausen 274. Pollich palat. II. 27. Moench haff. I. 242. Du Roi II. 175. Leons hardi 92. Gleditsch II. 92. n. 59. Marter 92.

S+ 273+

Mit kurzgestielten Blumenschirmen, enrund = lanzet= formigen, auf benden Klächen glatten Blättern.

Rommt in Balbern, Seden und um Dorfer als ein Baum ober Strauch vor. Sein Bachethum ift nicht fo schnell, auch wird er nicht so fark und hoch als Die porige Urt. Die Zweige find schwächer, bunne, schwankend und hangen nieder. Die Blatter find fleiner, ffeifer, bunkelgruner, glanzend und auf benden Glachen glatt. Gie liegen in den Knofpen von bevden Seiten einwarts gerollt, und diefe bestehen aus gezachten Schupven. Die Blattstiele find mittelmäßig lang. Die Stammrinde ift aschgrau auf rothlich ziehend. Die Bluten erscheinen auf ben einjährigen Zweigen. Die Kronenblatter find eprund. Dian findet oft unter den Bluten Zwitter mit unfruchtbaren Graubweegen. Die Fruchte find rundlich, berb, fauer, reifen fpater ale die Guffirichen. Das Solz ift fester und feiner und bat gleichen Gebrauch. Alle Sorten ber edlen Gartenweichsel, laffen fich mit gutem Erfolge auf Bogelkirschstammchen pfropfen. Bringt man aber fuße Kirschenzweige und Augen auf Sauerfirschstammen; fo machfen fie zwar, bringen auch wohl

wohl haufige Bluten hervor, aber feine Fruchte und geben allmählich ganz ein.

6. 274.

Urt. 57. Erdmeichsel. P. Cerasus fruticosa.

Synon. Chamaecerafus Cluf. h ft. 64. Cerafus pumila. C. Bauh. pin. 450. Prunus fruticosa. Pallas ross. I. 42. Prunus cerasus pumila Burgsdorf, Holzcultur. 186. Le Cerisier nain. The shrubby dwarf Cherry. Stauden-firsche, wilde Bergkirsche, niedrige Staudenkirsche, Zwergkirsche, Zwergweichsel, Bergweichsel, Stein-Firfche.

Gleditich. II. 106. Borthaufen 215. Marter 189. du Roi 7. d. mo fie fur eine Abart gehalten wird.

Mit stiellosen Blutenschirmen, verkehrt enrunden, zugespißten, glatten, fein gezahnten Blattern, deren un-

tere Bahne Drufen haben.

Man findet diese Urt in manchen Gegenden febr baufig und fie bleibt immer ein niedriger Strauch, ber nur ichwanke Ruthen treibt. Im schlechten Boden wird fie nur zwey Fuß hoch, ba fie schon Bluten und Fruchte bringt, in etwas beffern beschattetem Erdreich wird fie gegen vier Rug boch, in Barten erreicht fie nach feche bis acht Jahren eine Sohe von acht Rug, treibt bann vollkomnere Augen und wachst frecher im Bolge, artet aber nicht aus. Die Wurzel ift fart, geht tief unter fich. Die Rinde ift glatt, graubraunlich mit weisen Punkten befest, an den gaben, ruthenformigen Zweigen aber grauschwarzlich. Der ganze Strauch ift dicht und buschig. Die Blatter fteben abwechfelnd, einzeln ober in Bufcheln auf kurzen Stielen, sind verkehrt enrund, zugespist, steif, glatt, glanzend, fein gezahnt und die untern Zahne brufigt. An der Basis der Stiele stehen schwache, binfällige, borftenformige, gezähnelte Rebenblattchen. Die Bluten erscheinen in brev bis vier blutigen, stiellofen, ober

nur kurzgestielten Schirmen, an deren Basis einige Blatter und gezähnelte Nebenblattchen stehen. Die Blumendecke ist glockenformig, ihre Abschnitte stumpf und zuruckgebogen. Die Kirschen sind kugelrund, roth, sehr wenig
fleischig, von herben, widrigen Geschmack, der aber durch
die Kultur etwas verbessert wird.

200 10 Melely B. Combra Metalah

Art. 58. Mahaleb R. P. Cerasus Mahaleb.

Synon. Prunus Mahaleb Linn, Spec. Pl. I. 678. Cerasins mahaleb Mill, n. 4. du Ham. n. 6. Ceraso affinis. C. Bauh. pin. 451. Cerasus soliis subrotundis, serratis, petiolis Multissoris. Hall. hist. n. 1084. Le Mahaleb, Bois de st. Lucie. Mahaleb or persumed Cherry. Hanb. I. 158. Dintensirsche, Dintenseere, wohlriechender Kirschbaum, Steinweizel, Steinsirsche, Parsumiersfirsche.

Suctow 308. Borkhausen 217. Pollich palat, II. 26. Pala las rost. I. 36. Marter 127. Du Roi II. 182. Monche Bers

zeichniß 84.

abajaesin (127711)

Mit Aftersträußern am Ende der Zweige und enrund=

herzförmigen Blåttern.

Wächst am Rhein, an der Mosel und im Destreischischen wild, auf trocknen steinigen Hügeln in südlicher Lage, bald als ein ausgebreiteter, niedriger Strauch, bald als ein Bäumchen. Die Rinde ist an jungen Zweigen bräunlich, an ältern Stämmen dunkel aschgrau und glatt, Die Blätter sind errund herzsörmig, sein gezahnt, laussen in eine stumpse Spiße aus. Sie sind ferner glänzend, oben dunkels unten mehr bleichgrun, mit einer starken weisen Aber durchzogen, stehen abwechselnd bald einzeln, bald in Büscheln, und die meisten haben an den untersten Jähnen, Drüsen. In den Blattstielen sindet man zwey Drüsen. Die Blätter variiren bisweilen etwas weniges in ihrer Gestalt, sind dick, gleichen im Geschmack bittern Mandeln, und fallen im Herbst ab. Die wohlste

riechenden Bluten erscheinen zu Anfang des Mapes in Aftersträußern an den Enden der Zweige. Die Abschnitte der Blumendecke sind zuruckgebogen, die Kronenblätter weis. Die Frucht ist eprund, von der Größe einer Erbse, glanzendschwarz, bittersuß und steht an den Stielen gerade in die Höhe.

J. 278.

Won ben Fruchten ift fein befondrer Gebrauch bekannt. Aber ihre Saamensteine kommen in den Sandel unter bem nahmen Magalep- oder Morgalep-Saamen vor. Sie haben einen angenehmen Beruch und werden entweber für sich allein oder mit dem davon abgezogenen Baffer jur Berfertigung wohlriedender Seiffen gebraucht. Huch von den Bluten und Blattern wird ein wohlriechendes Waffer abgezogen. Das Holz ist braunlich, hart, leicht und splintlos. Im Anfang hat es einen unangenehmen Geruch, der sich aber mit Der Zeit verliert. Es ift fehr dauerhaft, anfangs weislich, wird aber durch das aus-trocknen immer rothlicher. Es wird unter dem Nahmen Bucienholz verkauft, welchen auch das Solz unfrer deuts schen Traubenkirsche führt. Man verfertigt Toiletten, Raftchen, Messerhefte, Bertäfelungen, und andre feine Tischler und Dreher-Fabricate daraus. Weil es in der Erde nicht leicht fault, nimmt man es ba, wo es in Menge zu haben ift, zu Weinpfählen. Du Hamel em-pfiehlt diesen Strauch zu Becken, und zur Vermehrung ber Rirfch-Sorten, weil feine Stammchen Propfreiser bavon gerne annehmen, und er felbst in dem schlechtesten Boben gut fortkommt.

1. 279.

C. Traubenfirsche, Padus Rupp.

Die Blüten erscheinen in Trauben. Gine Art bavon (welche aber blos in Lustgarten kultivirt wird) ist ims mergrun.

Art.

Art. 59. Teutsche R. P. Padus. Linn.

Synon. Cerasus avium. Clus. hist. 65. Cerasus racemola filvestris, fructu non eduli. C. Bauh. pin. 451. Padus foliis ovato-lanceolatis serratis. Hall. hist. 1086. Padus Dillen. Gieff. 66. Pseudoligustrum Dodon. 777. Padus germanica folio deciduo. Rupp. jen. 181. Padus avium glandulis duabus basi foliorum subjectis. Mill. n. 1. Le Cerisier a Grappes immangeables. The common Bird - Cherry. Hanb. I. 157. Patticherbe, Bogelfiriche, Buschelkirsche, Elexen, Alpkirsche, Hoblkirsche, mos-kowitische Lorbeerkirsche, Oltkirsche, Altbaum, Oltbaum, Dlantbaum, Ale, Eler, Elpe, Elegbeere, Elabeere, Ape, Scherben, Scherpken, Scherkenholz, Potscher-ben, Pabst, Pabstwiede, Wiedebaum, Kandelwiede, Bafferschlinge, Triefelbeere, Raulbeere, Faulbeere, Knitschelbeere, falscher Raulbaum, Stinkbaum, Bundsbaum, Tolpelgensbaum, Ritschbaum, beutscher Drachenbaum, Baarholz, schwarz Bendelholz, Berenbaum, Buncraugenbeere, Knitschelbeere, gemeines Lucienholz.

Suctow 309. Borkhausen 218. Gleditsch II. 91. n. 57. Pollich palat. II. 25. Moeneh hast. I. 242. Pallas rost. I. 37. Scopoli carn. I. 343. v. Burgedorf 182. Märter 46. Gers mershausens Hausbater V. 286. v. Münchhausens Hausv. III. 377. Schwed. Abhandl. V. 212. Du Roi II. 188. Du Ham. n. 3. Dirrien 264.

Abbild. Cramer t. 41. Jc. plant, med. t. 177. Rerner Ik.

1. 280. Am 199

Mit Blutentrauben, enrund = lanzetförmigen, scharfge= sägten Blattern, die am Grunde der Oberstäche mit zwen Drusen versehen sind.

Ein einheimischer, dauerhafter, sommergruner Baum, ber in Weiden = und Erlenbrüchern, Feldbüschen und feuchten Niedrigungen wild wächst und bald als ein Baum bald als ein Strauch von verschiedener Größe erscheint, in benden Gestalten aber Bluten und Früchte bringt. Die

Ninde

Rinde ist an ben Zweigen braunlich, mit fleinen weisen Warzen befest, die fich ben zunehmendem Alter vergrofe fern und bunkler werden. Die Stammrinde ift aschgrau. etwas aufgeriffen. Die Blatter fteben abwechfelnb, find eprund = langlicht, jugefpist, glanzend, am Rande mit scharfen, nach ber Spige zugerichteten Bahnen befest, Die oft minder gefagt find, oben hellgrun, unten blaffer mit einer weislichen Aber burchzogen, die fich auf benben Seiten in verschiedene Zweige theilt, auf benden Glachen glatt, an ber Bafis ber obern mit zwey rothlichen grunen Drufen verfeben. Auf der einen Seite laufen fie etwas weiter an ben Stielen herunter. Die Blattstiele find lang, auf der obern Seite rothlich und gerinnelt, und baben (fo lange die Blatter noch jung find) an ber Bafis zwen lange, pfriemenformige Rebenblattchen. Die Bluten erscheinen in großer Menge im May, in lockern berabhangenden Trauben, an einblutigen Stielen, an beren Baffs in der Jugend langetformige Rebenblattchen fteben. Sie haben einen angenehmen bis zur Betaubung farten Geruch, besonders bes Abends. Die Abschnitte ber Blumendecke find mit rothlichen Saarchen gefranzt und que ruckgebogen. Die Kronenblatter find weis, rundlich, am Rande gezahnt. Die Fruchte sind von der Broße einer Erbfe, mager, von ectelhaftem Gefchmack, anfange grun, hernach roth, endlich ben ihrer Reiffe im August schwarz. Sie enthalten einen kleinen, ovalen Stein. Die Wurzel geht einen Fuß tief und breitet sich dren Fuß weit aus. Alter der Bollfommenheit: vierzig Jahre.

118 28 14 38 14

Man baut zwar diesen Baum nicht forstmäßig an, allein wegen seines schönen, ppramidischen Buchses, wegen seiner überausgroßen, wohlriechenden Blütentrauben, und weil sich die Singvögel ben der Neise der Früchte in Menge ben ihm einfinden, verdient er eine Stelle in Waldgarten (Parks). Die Vermehrung geschieht am bestelle

sten durch Saamen. In gutem Boden und bey gehörisger Kultur erhält man Baume der zwoten Größe. Wert morastigen Ueberschwemmungen ausgeseste Riedrigungen hat, kann ihn daselbst unter Weiden, Erlen, Eschenze, anbauen, oder auch in guten, schwarzen, frisch liegenden Boden allein ziehen und süße Kirsch-Zweige darauf sehen. Zu eben dieser Ibsicht, kann man ihn auf einem seuchten Lande, das zuweilen unter Wasser steht, und worauf sonsk keine Obsibaume sortkommen würden, anziehen. Aus den Saamen bleibt aber seine Vermehrung, in Rücksicht des Stammes und Holzes die beste.

. J. 282.

Die Rinde hat Heilkrafte. Man hat sie in Schweben (G. bie oben angeführten Schwed. Abhandl.) ben eingewurzelten, fiphpllitischen Rrantheiten mit febr autem Erfolge angewandt. Die Frudte werden in Lappland und Ramtschatka mit Galz oder Brandewein gegeffen, welche Leckerkoft wir ben Bewohnern Diefer Lander gerne laffen wollen. Die jungen, fehr bicgfamen Triebe geben Tobactsrobre, aute Reifitangen und fleine Bottchermaare. Rach Danchhausen sollen die Zweige, woran noch Bluten befindlich find, Die Maufe von den Kornfpeichern abhalten. Das starkere Stammholz wird wegen seiner Schönheit und Gate, unter bem Rahmen St. Lucienhotz (wie bas Mahalebholz) zu verschiednen feinen Tischler- und Dreherarbeiten genommen. In Frankreich verarbeitet man es nach Du Hamel, ju faubern Sausgerathe und Gewehrschaften, indem es den widrigen Geruch, den es anfanalich bat, wenn es trocken wird, verliert.

Art. 60. Pirginische T. K. P. P. virginiana

Synon. Prunus virginiana. Linn. I. 6777. Cerasus silvestris, fructu nigricante, in racemis longis pendulis, Phytolaccae instar congestis. Gronov. virg. 54. du Ham.

n. 5. Padus virginiana. Mill. n. 3. P. Padus rubra.

Münchh. V. 240. Le Cerisier de Virginie. Virginian bird - Cherry. Hanb. I. 158, The wild Cherry Tree. Wangenh. Beytraege. E. 34. Birginische Wogelfirsche, virginischer wilder Kirschbaum.

boranische Beobachtungen 1782. 345. Monchs Berzeich-

Abbild. v. Bangenheim. Fig. XXXII.

J. 284.

Mit enrund zugespisten, breitern, grobgefägten Blåtstern. Etwas entfernt von der Basis des Blattes sitzen zwen Drusen. Decks und Nebenblättchen sehsen an den Blåttern und Bluten. Die Früchtessind größer.

Ein sommergruner Baum, ber Birginien gum Baterland hat, und auch ben uns ausnehmend dauerhaft iff. Er wird in feiner Beimath oft vierzig und mehr Suß boch, bey einer Stammbicke von zwey Bug, gefunden. Diefe Dice behålt er auf eine betrachtliche Sobe, und verbreitet fich erst gegen ben Gipfel zu in Zweige. Gein Wuchs ift Daben ziemlich fcnell, fo daß schon vierzigjährige Stamme ju Brettern geschnitten werden fonnen. Er fommt fogar in einem magern, leichten, hisigen Boden fort, wachst fodann zwar nicht schnell und hoch, liefert aber ein Desto Schähbarers Rugholz. Seine Wurzeln laufen seits warts flach aus. Die Rinde ift rothbraun mit weifen Warzchen befest. Die Blatter, welche febr frubzeitig ausbrechen, stehen abwechselnt, find eprund jugespist, am Rande grob gefägt, auf benben Flachen glatt, oben glangend - unten mattgrun, laufen an ber einen Geite etwas weiter berab. Die Blattstiele find oben gerinnelt, haben in einiger Entfernung von ber Blattbafis, zwey rothliche Drufen und feine Rebenblattden. Rach bem volligen Ausbruch des Laubos erscheint die starkriechende

150 Prunus.

Blute, in langen hangenden Trauben, an glatten, einblutigen Stielen, deren Basis gleichfalls die Nebenblattschen sehlen. Einige Bluten kommen nach, wie ben der vorhergehenden Urt, aus den Uchseln der Blatter, welche an der Traube stehen. Die Abschnitte der Blumendecke sind ensörmig, stumpf, mit röthlichen, kurzen Borsten gesfranzt, ein wenig zurückgekrümmt. Die Kronenblätter sind weis, enrund, stumpf, mit langen, borstensörmisgen, sehr seinen Zähnchen gesägt. Die Frucht ist größer als von unsere Traubenkirsche, rund, sleischig, ansangs grün, hernach roth, endlich glänzend schwarz, enthält einen ovalen, sast runden Saamenstein.

J. 285.

Diefer Baum hat so viele schätbare Eigenschaften, baß er ben Anpflanzungen mehr Aufmerksamkeit verdiente. Gein Holz (welches gleichfalls in Frankreich unter bem Rabmen St. Lucienholz verarbeitet wird) ift fest, von far-Fen Stammen gelbbraun, febr fein, baufig gemafert und nimmt eine gute Politur an. Bom Burmfrage bleibt es verschont. Die daraus geschnittenen Bretter reiffen nicht und werfen sich nicht. Sie find zu Arbeiten, Die aus gangen Stucken bestehen und nicht zusammengesett werden follen, Die vorzüglichsten. Budem erlangt ber Stamm biefes Baumes eine folche Starte, baf anfehnliche Fabricate baraus verfertigt werden konnen. Da er schnell wachst und ein febr gutes Brenn- und Roblholz liefert; fo ift er febr gefchickt dem Holzmangel abzuhelfen. Die Fruchte bienen zur Bereitung eines Rirschgeistes ber nach hen, v. Mangenheim, wenig feines gleichen bat. Legt man fie frisch in Rum ober Wein und laft fie in ber Barme Destilliren; so erhalt man ein fraftiges, und wenn es maßig gebraucht wird, gefundes Betrante. Diefer Baum nimmt mit einem leichten Boben und füblicher Lage vorlieb. Rach Brn. v. Burgedorfe Berficherung bringt jeder Beibeboden in der Mark Brandenburg nachst ben Rie=

Riefern, in Eurzer Zeit, auch tiefe Baume und zwar fehr ansehnlich bervor.

S. 286.

Gatt. 26. Mespilus, Mispel. Laubholz.

Diese Gattung begreift verschiedene Arten, welche theils bewasnet, theils unbewehrt sind, und wovon die meisten Nordamerika zum Vaterland haben. Man sindet darunter Baume, Straucher (ganze und halbe) sämtlich unter die harten Holzarten gehörig. Staubsäden sechs, acht, neun, zehn und mehrere, der Blumendecke in einem ringförmigen Stande einverleibt. Der Fruchtknoten sist unter der Blumendecke. Staubweege, einer, zwen, drep, fünf. Blumendecke und Blumenkrone sind fünfblättrig. Frucht, eine genabelte Steinfrucht, welche einen, drep, fünf steinharte Saamen, die gewöhnlich an das Fleisch angewachsen sind, enthält.

J. 287.

Art. 61. Deutscher M. M. germanica silvestris. Borkh. Synon. Mespilus germanica Linn. Spec. Pl. I. 684. n. 1. Mespilus germanica folio laurino non serrato. C. Bauh. pin. 453. Mespilus soliis elliptico - lanceolatis, serratis, calycibus longissimis, pertistentibus. Hall. hist. n. 1094. Mespilus Dodon. P. 801. Mespilus solio laurino. du Ham. n. 1. Le Nesslier comun. The Medlar. Hand. I. 146. II. 825. Nespel, Mespel, Maspel, Raspel, Raspel, Raspel, Sespen, wilder Mispel, Apenirsche, Espel, Nospel.

v. Burgeborf I. 106. Gleditsch II. 207. n. 84. Borkhausen 196. Marter 103. Pollich palat. II. 37. n. 474. Moench, haff. I. 248. n. 412. Pallas rost. I. 66 Sudom 221. Du Roi I. 409. Gleditsch vermischte Schriften I. 19. Munchhaussen III. 514.

Abbild. Rerner III. t. 277. Jc plant. med. t. 190. Mayeri Pomona franconica. II. 45, n. 1, t. I. und II. 201 36 HE Water parting on (. 288.

Mit lanzetförmigen, auf der obern Fläche etwas haarigen, auf der untern weiswolligen, glattrandigen Blättern. Die Zweige endigen sich in lange, scharfe Dornen.

Eine einheimische Laubholzart, die in unsern Walbungen bald als ein Baum britter Groffe, bald als ein Strauch erscheint. Seine sparrigen Zweige endigen fich in lange, steife, scharfe Dornen, Die man auch bisweilen an ben Seiten ber Zweige findet. Die Rinde ift glatt, aschgrau, die jungen Triebe weiswollig. Die Blatter brechen im April aus, find langetformig, von gartem Bau, etwas fteif, einigermaffen ben Lorbeerblattern abnlich, auf der obern Flache etwas haarig, auf der untern weiswollig, glattrandig, bisweilen gegen die Spise ju gezahnt. Gie fallen ipat im Berbit ab und haben oft zwen fleine Nebenblattchen. Die Blattstiele find furz, oberwarts gefurcht. Die Bluten erscheinen im May und einzeln, aufrecht ftebend, an den Spigen ber jungen Zweige, auf furgen, wolligen Stielen. Die Krone bat funf große, weisrothliche, rosenformig stehende Blatter. Un der Bafis der Blutenstiele finden fid, einige Blatter, Die weit über sie hervorragen. Die lanzetformigen 216schnitte der funfblattrigen, feinbehaarten Blumendecke find von ber Lange ber Blumenkrone. Die funf Staubweege find an der Basis verwachsen, haben folbige Rarben. Der Fruchtknoten fist unter ber Blume, Die Fruchte find berb, fleischig, von ber Große wilder holzbirnen, anfangs grun, ben ihrer volligen Reife im October aber, gang dunkelbraun, auf bem Birbel gefront, haben ein blaffes, bartes, herbes Fleisch und enthalten funf bis gebn steinharte, braungelbe Saamen, mit weisem Marke, welche ein auch zwey Jahre bis zur Keimung liegen.

Das Holz ist hart und fest, aber wegen seiner Schwäche nur zu wenigem Nutgebrauch geschickt. Wenn es start und gerade gewachsen ist, läßt es sich hobeln und

fauber bearbeiten. Man braucht es fodann zu Jagospiefen, Beitschenftielen und fleinen festen Ackergeschirr. Bur Reuerung giebt Diefer Strauch unter bem Reißholz gute Bige und Roblen. Die Fruchte muffen erft auf bem Lager teig werden, unreif sind fie blos zum gerben brauchbar, so wie die Rinde, Zweige und das Laub. Die Kultur hat diefen Errauch in ben Garten veredelt, und biefe edlern Sorten find ein Gegenstand der Fruchtbaumzucht geworden.

J. 289.

Art. 62. Quitten- Mistel. M. Cotoneaster. Le Nefflier cotoneastre. The dwarf Quince.

Unbewehrt: Mit eprunden, glattrandigen, unten filzigen Blåttern, schirmartigen, wenigblütigen Frauen.

Subsp. a) Rothe Q. M. M. C. rubra.

Synon. Chamaemespilus Gesneri. Clus. hist. V. I. 60. Chamaemespilus Cordi. C. Bauh. pin. 452. Cotoneaster folio non ferrato rotundo C. Bauh. pin. 452. Cotoneaster. J. Bauh, hist. V. I. I. 73. Mespilus folio subrotundo. fructu rubro. Tournef. instit. 642. Mespilus Cotoneaster. Linn. sp. pl. ed. 3. Tom. I. 686. n. 7. Mespilus inermis, foliis ovatis integerrimis, fubtus tomentolis. Hall. hift. n. 1093. Steinmifpelftrauch, Zwergmifpelftrauch, Zwerg-Negel, Zwerg-Negpel, Bergquittenbeere. Quittenbeere, Birfcbirle, Rtubbirle, Stein-Defivel. wilde Ruttenbeere.

Suctew 325. Borthaufen 198. Pollich palat. II. 39. n. 476. Moench. haff. 413. Leers herborn. 117. n. 375. Pallas roff, I. 69. Gleditsch II. 208. Marter 188. v. Burge. borf 208 Ehrhard III. 61. IV. 18. Dorrien 263. Du Roi I. 420. Hirschfelde Gartentalender 1785. 194. Churpfaig. Bemert. 1774. 228.

四班明明付出 是教育

1. 290.

Mit sehr kurzen Blutentrauben und rothen Kruchten.

Wächst im Umte Lauenstein, in der Pfalz, auf den felfigen Gebirgen der Bergstraffe, dem Melibocus und in andern Gegenden wild. Gie bleibt ein niedriger, unregelmäßig ausgebreiteter Strauch, im guten lockern Boben und in schattigen Gebuschen wird er aber ansehnlicher. Die Burgeln laufen fchrage und weit aus, geben aber nicht tief. Die Rinde ist glatt und ascharau, an jungen Zweigen glanzend braunroth. Die Blatter find flein. eprund, glattrandig, ffeif, oben glatt und glanzendarun, unten weiswollig mit erhabnen Abern bezeichnet, feben abwechselnd auf sehr kurzen, wolligen, oben gefurchten Stielen. Much ber Rand ift wollig, und an ber Bafis ber Blattstiele findet man zwey lanzetformige, zugespißte hinfallige, rothliche Rebenblattchen. Die Bluten erscheinen in ben ersten Tagen des Fruhlings an ben oberften Zweigen, theils einzeln auf einfachen, wolligen Stie-Ien, theile in fleinen Schirmen auf affigen, mit einer glanzendweisen Wolle befleibeten Stielen. Sie bangen unter fich. Die Kronenblatter find rund, weis mit einem grunen Striche bezeichnet. Die Abschnitte ber Blumenbede find auf ber einen Seite grun, auf ber andern rothlich, aufwarts gebogen, fast so lang als die Kronenblatter und wollig. Der Staubweege find gewöhnlich nur brey. Die Fruchte fteben in Bufcheln, fie find flein, verkehrt enrund, unschmachhaft, mehlig, reifen im Aug. haben einen funfzacigen Rabel, und eine rothe, anfangs mit einer Eurzen, silbergrauen, feinen Wolle bunne überzogene Schaale. Sie schließen zwey, drey, vier fleine, steinharte Saamen ein, Die auf ber einen Seite edig, auf ber anbern platt find.

J. 291.

Subsp. b) Schwarze Q. M. M. C. nigra.
Mespilus solio rotundiori non serrato, fructu nigro.
A man.

Aman. ruth. 201. v. Munchhausen V. 361. Du Roi I. 483. Ehrhard IV. 19. Sudow 325.

21bbild. Aman. t. 14.

Messerschmidt hat diese Mispel in Sibirien entdeckt und Uman hat sie beschrieben. Sie unterscheidet sich blos durch die langern Blutentrauben und schwarzen Fruchte.

100 . 10 . 12 Hains 110 10 1 292.

21rt. 63. 2Beisdorn, M. Oxyacantha Borkh.

Synon. Crataegus Oxyacantha, foliis obtusis, subtrifidis serratis. Linn. Sp. pl. I. 683. Crataegus Oxyacantha
foliis integris, lucidis, glabris, obtuse serratis: apice
obtusis. Gledits. 149. Crataegus Oxyacantha obtusisolia
lucida. La petite Aubepine. The dwarf Hawthorn.
Der fleine Weißborn, ber fleine glanzende Mehlbeers
strauch, fleiner Hageapselstrauch.

Borkhausen 189. Gleditsch II, 179. Pollich palat. II. 33. Suctow 314. Marter 155.

Albbild. Jacquin auftr.t. 292. f.2-

S. 293.13

Mit keilformigen, stumpfen, seicht drenspaltigen, stumpf-

gezahnten Blåttern, zwenwegigen Bluten.

Ein kleiner Dornstrauch, der in manchen Gegenden allein, im fruchtbaren Boden aber mit der folgenden Art vorkommt. Bluten und Früchte erscheinen vierzehn Tage früher. In der Mark sindet man ganze Strecken damit besetzt. Jacquin und Pallas sührten ihn zuerst als eine eigene Art auf. Auch H. Borkhausen hielt ihn nach genauer Untersuchung für eine eigene Art, welche Vermutung durch die Versicherung des Hrn. v. Vurgsdorf, (S. dessen Anleitung zum Andau der vorzüglichzien Holzarten) daß dieser Weisdorn, aus Saamen gezogen, sich beständig gleich bleibe, zur Gewisheit wird, die uns nösthigt diesen Weisdorn, wo nicht für eine eigne Art, doch für eine Halbart zu halten. Die Plätter kommen in abswechselnd stehenden Buscheln zum Vorschein, sind dunkter.

ler, glatter, glanzender als ben der folgenden Art, unsten mattgrun, keilformig, in drey seichte kappen, von denen oft der mittlere noch zwen Einschnitte hat, getheilt, stumpf gesägt, daben buchtig oder zernagt. Die Blattsstiele sind unten rund, und haben auf der obern Seite eine kaum merkliche Furche. Die Blattansäße sind halbmondformig, ben den untern Blattern scharf gesägt, ben den obern glattrandig. Der Staubweege sind zwen, sehr oft drey. Die reisen Früchte sind scharlachroth, mehlig, enthalten zwen, drey, selten einen Saamen.

1. 1294. Cal

Art. 64. Hagedorn. M. Crataegus. Borkh. Synon. Crataegus monogyna rubra. Pallas ross. I. I. 59. Mespilus Oxyacantha. Scopoli carn. I. 344. Crataegus Oxyacantha. Moench. hass. I. 246. Crataegus monogyna Ja quin. austr. n. 206. Spina acuta. Dod. Pempt. 751. Mespilus apii solio, sylvestris spinosa. C. B. Pin. 751. L'Epine blanche, noble Epine. The common Hawthorn. Hanb. I. 112. Beisdorn, Heckorn, Heckorn, Heckorn, Hagedorn, Hagedorn, Hagedorn, Magedorn, Mespisaen, Mollerbrod, Mespisaen, Mespis

Borkhausen 190. Gleditsch II. 148. Suctow 314 von Burgsborf 192. Marter 154. Becker 54. Germershausen V. 291. Du Roi I. 180. Doerrien 256. Du Ham. I. 139. v. Munchhausen III. 71.

Abbild. Ergmer t. 33, Jaquin. t. 292, f. 1. Kerner II.

\$ 495. a probability no so 6

Mit fünffach eingeschnittenen, oft bennahe gesiederten, sägezähnigen Blättern, deren untere Lappen sperrig abstehen, einwegigen Blüten.

Ein einheimischer, sommergruner, ganger, harter Dornstrauch, der überall haufig wild machft, und biswei-

fen als ein mittelmäßiger Baum gefunden wird *). Geine Wurzeln geben ziemlich tief und breiten sich baben weit aus. Die Stammrinde ift glatt, braunlich und wird im Alter graulich. Die Blatter stehen abwechselnd, find gegen ben Stiel etwas jugespist, bren, funf auch fiebenmabl tief eingeschnitten. Die untern Lappen fieben fparria ab, find oft gant von den obern getrennt, fo daß bie Blatter gefiedert aussehen. Der Rand ift fageformig gegabnt. Die obere Rlache ift bunkelgrun und glangend, Die untere bell und mattarun. Die Blattstiele baben oben eine breite Rurche und unten einen bemabe fielformigen Rucken. Die Blattanfate find groß, halbmondformig, die obern glattrandig, Die untern fark gezahnt, und ihre Bahne oft gefrangt. Die Bluten ericheinen gu Ende des Mapes in Dichten Schirmen. Die Bluten-Stiele find drepblutig. Die Kronenblatter find weis, fteben rofenformig. Staubweege, einer, zwen, im lettern Falle findet man die zwen Staubweege in Der Balfte vereinigt, oder ber eine ist unvollkommen. Die Blumendecke ist glatt, und hat funf, allmählich zurückgebogene 216= Schnitte. Die Fruchte find langlicht rund, anfangs grun, ben ihrer Reife im Sept, roth, enthalten in einem gelben

^{*) 1)} hirschfeld erwähnt (Fruchtbaumzucht. I. 18.) eines hagedorns in den Thalern des Bisthums Bafel nahe an der Straffe, der zu der Hohe eines großen Birnbaums erwachsen war, und h. v. Moser (Forstarchiv. VII. 256.) sah auf der Birtenberger Alp ohnweir Bottingen einen hagedorn, von der Hohe und Dicke eines Bogelbirnbaums.

²⁾ Der Bennahme Monogyna ift, wie schon D. Borte baufen bemertt, nicht gang schicklich jur Bezeichnung dieser Art: benn

a) ihn führt icon eine von hrn. Pallas entdecte und besichriebene Urt, C. monogyna nigra.

b) Auch Marschals Mespilus pyrifolia ist einwegig,

c) und vielleicht finden sich noch einige Arten die gleichfalls nur einen Staubweeg haben.

mehlichen, unschmackhaften Fleisch einen fehr harten Saamenkern, der zwen bis dren Jahre in der Erde liegt. Die Früchte bleiben zum Theil bis in den Marz hangen.

J. 296.

216. a) H. mit gefüllter Blume. M. C. flore pleno. L'Aubepine a fleurs douples. The double blossomed Hawthorn. b) Gesber Hagedorn. M. C. fructu luteo. L'Aubepine a fruit jaune. The yellow berried Hawthorn. c) Meiser Hagedorn. M. C. fructu albo. L'Aubepine a fruit blanc. The white berried Hawthorn. d) Großer Hagedorn. M. C. major. Crataegus Oxyacantha major. West. Larg scarled-berried Hawthorn. e) Ashornblattriger H. Mespilus acerifolia Burgsd. (Holzcultur. 147.) Le Nessier a feuilles d'Erable. Suctow 319. The Mapple - leaved Medlar. f) Glassonbury: H. Mespilus bissora. C. O. bissora. West. Crataegus praecox Burgsd. Glassonbury Thorn.

1. 297.

Man dulbet den Hagedorn gern in Waldungen, et dienet den jungen Eichen zum Schutz und seine Früchte sind eine Wildasung. Im Buschholze, wo er starke Triebe macht, liefert er gute Spazierstöcke, die man bähet und braun beißt. Auf die jungen Stämme kann man Birne pfropsen, die aber immer strenge bleiben. Zu les bendigen Hecken ist er in gutem Voden unser bestes einsheimisches Heckenholz. Aber man muß die jungen Anlagen gegen das Vieh, welches die jungen Blätter und Sprossen gerne verbeisset, wohl sichern. Aus den Früchten bereitet man in der Schweiz ein bierartiges Getränke. Man kann sie auch auf Esig, Vrandewein und zur Schwein-Mast nutzen. Die Rinde giebt mit schicklichen Zusten brauchbare Farben. Das starke Stammholz giebt das beste Handwerkszeug, Stiele, Arthelme, Radsämme.

kamme, Drillinge, Schirrholz, kleine Stucke zu allers hand Maschinen und dauerhafte Dreherwaaren.

Sieffert I. 174.

S. 298.

Urt. 65. Scharlach H. C. coccinea.

Synon. Mespilus apii solio, virginiana, spinis horrida; fructu amplo coccineo. Pluck almag. 249. Mespilus spinosa s. Oxyacantha virginiana maxima. Hermlugd. 423. Boerh. Alt. II. 257. Angl. catal. 49. Mespilus canadensis, sorbi torminalis facie. Tourn. inst. 642. Crataegus coccinea. Wang. 52. Mespilus virginiana colore rutilo. Bauh. Pin. 453. L'Aubepine a fruit rouge. The Cocks-spur Hawthorn. Hahnenspornsborn, Mispelbaum mit den Hawthorn. Hahnenspornsborn, Mispelbaum mit den Hawthorn, nordamerisanischer großer weiser Azeroll, nordamerisanische Elzbeere, scharalachrothe Mispel.

v. Wangenheim 52. Marshal 150. Ehrhard IV. 51. VI. 91 Borkhausen 194. Du Roi I. 194. Sucow 316. Monches Berzeichniß 28. Medicus botanische Beobachtungen 350. Miller n. 4.

Abbilo. Pluk. phyt. t. 46. f. 4. Mayer Pomona tranconica. II. 55. n. 3. t. VII.

J. 299.

Mit starken Dornen besetzte Zweige. Blåtter herzenförmig, eingeschnitten, gesägt. Nebenblåttchen, klein, schmahl, mit drüsigen Zähnen. Dielblütige, behaarte Schirmsträußer, drüsig gefranzte Relchabeschnitte. Länglichtrunde Früchte mit einem erhabenen Nabel.

Ein nordamerikanischer harter, ganzer Dornstrauch, der auch ben und sehr gut fortkommt, und bisweilen als ein kleiner Baum erscheint. Die Zweige sind mit unterwärts gebogenen, scharfen, überaus ftarken, den hahnensspornen ahnlichen Dornen besetzt. Die Blätter gleichen

bem Elgbirnlaube. Gie fteben in abwechselnben Ruscheln, find groß, herzenformig, (die untern bennahe keilförmig) ausgeschweift, mit zehn bis zwölf spisigen Ecken, am Rande scharf sägezähnig, auf der obern Flåde fein behaart, unten glatt. In der Jugend find fie mit zwen fleinen, schmahlen, gezahnten Rebenblattchen perfeben. Die Blattstiele find lang, oben gefurcht, zu benben Seiten ber gurche mit harten Drufen befegt. Die Bluten erscheinen ju Ende bes Mayes in Schirmfraufern an ben Spigen und Seiten ber 3meige, vier bis funf auf einem behaarten Stiele, an beren Bafis langetformige, brufig gezahnte Rebenblattchen fteben. Die Rebenblatteben ber Blattstiele sind nur in fruber Jugend fichtbar und gleichfalls brufigt gefagt. Die Abschnitte ber Blumendecke find borftenformig, brufig gefrangt, Die Rronenblatter weis, fast rund, fein gezahnt, auffen gewolbt, innwendig bobl. Staubfaben neun bis gebn. Staubweege dren bis funf. Die Frucht ift langlichtrund, hochroth, enthalt in einem mehlichen Rleifche, zwen, bren bis funf Saamenfteine, Die nicht fo feit am Rleische, wie ben ben übrigen Mispelarten, fondern in Eleinen etwas erharteten Sachern hangen, wodurch biefe Art einen fast unvermerkten Uebergang zu ber folgenden Gattung macht. Die Saamenfteine liegen ein Jahr in ber Erbe.

J. 300.

In Amerika benuft man die Früchte dieses Hagedorns zur Biehmast. Das Holz desselben scheint in seiner Brauchbarkeit, mit dem Holze des Mehlbirnbaumes (Pyrus Crataegus aria) übereinzukommen. Da er, wenn er unter der Scheere gehalten wird, sehr dicht in einander verwächst, und seine langen, scharsen, überaus starken Dornen eine gute Wehre gegen das Vich sind; so kann man mit Nugen Hecken von dieser Holzart anlegen, woju fie auch fcon Ralm *) empfohlen hat. Wegen feiner fchonen großen Blutenftraußer und rothen Fruchte, empfiehlt er fich auch, für Luftgebufche.

f. 301.

Urt. 66. Gruner S. M. viridis. Linn. L'Aubepine verde. The green Hawthorn. Der grune Hageborn ohne Stacheln.

Sudow 317. Churpfalzische Bemerkungen 1774. 289. Medicus bot. Bevbacht. 1782. 344

Unbewafnet. Blatter lanzetförmig eprund, undeuts lich in dren Lappen getheilt, gefägt, glatt.

Baterland. Morbamerifa. Er hat feine Dornen. Die Blatter find dunne, langetformig eprund, undeutlich in brey Lappen getheilt, glatt, gefagt, unten mattgrun, mit grunen Abern bezeichnet. Gie fiehen abmeche felnd, in ziemlicher Entfernung von einander und find hinter fich zuruckgebogen. Die Blattstiele find ein bis zwen Boll lang, oben mit mehreren Drufen verfeben, Die oft Stacheln ahnlich find, auch oft auf gang furgen Stiels chen figen. Die Rebenblattchen find Sahnenkammformig. Die jungen Triebe meergrun. Die Bluten erscheinen in Schirmstraußern. Die Ginschnitte der Blumendecke find bennahe von ber Lange ber Kronenblatter, fein gezahnt, und hinter fich zuruckgebogen. Staubfaben gablt man gewöhnlich acht, felten nur feche ober fieben, nie mehr als zwolf. Die Faben find weis, die Staubbeutel rothlich. Staubweege vier, funf, grun von garbe und et. was Eurzer ale die Staubfaben. In der Bafis ber Blutenftiele und Blutenftielchen fieben binfallige, feingezahnte, langetformige Dechblattchen. Die Schirmftraußer beites ben aus gebn, mehr oder wenigern Bluten, die bald ein-Beln fteben, bald mit fleinen Stielgen, ju zwen ober brey auf

^{*)} Schwed, Abh. Band XXXV. S. 320.

auf einem andern gemeinschaftlichen erscheinen. Die Fruchte reifen im Cept. find langlicht rund, ben ber Reife Dunkeiroth, nachhero braunlichtroth, enthalten vier große Saamensteine.

J. 302.

Art. 67. Glanzende M. M. lucida.

Synon. Crataegus lucida Mill. L'Epine luisante. The strong thorned Hawthorn. Nordamerisanischer Weisdorn mit glanzendem Laub.

1 44. 1303,170000

Mit bedornten Zweigen, schonen glanzendem Laube, vielblütigen Sträußern.

Subl. a) Breitblåttrige Glanz M. M. l. latifolia.

Ein harter, ganzer Dornstrauch. Baterland. Nordamerika. Die Rinde ift bunkelgrau und glatt, die Aeste find mit farken, fehr fpisigen, walzenformigen, gegen green Boll langen, unter fich gefrummten Dornen bewafnet. Die Blatter find eplanzettformig, gefagt, auf der obern Blache dunkelgrun und überaus glanzend, auf der untern mattgran. Gie fteben auf furgen rothen Stielen, ju brep bis funf benfammen, und fallen febr fpåt im Berbst ab. Die Bluten erscheinen in Straußern. Die Ab-Schnitte ber Blumenbede sind strichformig, offenstehend, von der lange der Kronenblatter. Die herabhangenden Fruchte find fuglicht, bep ihrer Reife roth, enthalten zwen bis brey Saamensteine.

Subsp. b) Schmahlblattrige Glanz M. M. l. salicifolia. Mit weidenblattrigem, glanzenden Laube.

Ehrhard IV. 17. 51. 81. von Wangenheim 53. Hirschfelds Gartenkalender 1785. 193. Du Roi I. 186. v. Munchhausen V. 146. Medicus I. c. Diese Mispeln gehoren unter diel schonsten Arten Dieser Gattung, benen feine antere in Unsehung ber Schonheit bes laubes, ber Dichte Dichte bes Buchses, wenn sie beschnitten werden, und ihrer fürchterlichen Waffen gleich kommt. Wenn sie unter ber Scheere gehalten werden, treiben sie häusig Schüsse, wodurch sie undurchdringliche Hecken bilden, welche wegen ihrer großen Dornen, das befriedigte Land gegen jeden Einbruch irgend einer Biehart sicher stellen. Der Boden muß zu solchen Heckenanlagen, trocknes, aus Lehmen mit Dammerde gemischtes Land sepn.

J. 305.

Art. 68. Reilblattrige M. M. cuneifolia.

Synon. Mespilus cuneiformis Marshal. 153. Crataegus Crus Galli Linn? Milleri n. 5. Mespilus aculeata du Ham. n. 11. L'Azerolier de Virginie. The virginian Azerole, wedge leaved Mespilus. Mispelbaum mit keilsormigen Blattern, keilblattriger, virginischer Azerole Mispelbaum.

Borkhausen 376. Hirschfelds Gartenkalender 1784. 286. Marshal 153. Suckow 317. Monch 28. Ehrhard III. 21. Du Roi I. 195. Medicus botanische Bevbacht. 344.

S. 306.

Mit Dornen, Blåtter verkehrt enförmig, keilartig ges bildet, an den Stielen herablaufend, eckiggefägt, etwas behaart.

Vaterland. Nordamerika. Ein sommergrüner, harter, ganzer Dornstrauch, der oft ein Vaum dritter Größe
wird. Die Blätter stehen abwechselnd, einzeln oder in
Vüscheln. Sie sind verkehrt epformig, keilartig gebildet,
an den Stielen herablausend, am Nande ungleich oft
eckig, an manchen Zähnen doppelt und scharf gesägt,
oben glänzend dunkelgrun, glatt, unten hellgrun, matt,
von erhabenen Nerven etwas runzlich, auf den Abern behaart. Die Schirmtrauben sind vielblütig, stehen auf
langen, an der Spize dicken Stielen. Die Abschnitte
der Blumendecke sind glattrandig, zurückgebogen. Staubweege drey bis vier. Die Frucht ist fast kugelförmig,

warzig punkturt, ben ber Reife rothlich und hat einen nies bergebruckten Nabel.

216. a) R. M. mit esbarer Frucht. M. c. dulcis seu edulis. L'Aubepine de Virginie a fruit mangeable. The eatable Haw. Loddiges. Cockspear with eatable fruit. Hanburg.

Abbild. Mayer Pomona franconica. II. S. 55, n. 4.

J. 307

Art. 69. Rundblåttrige M. M. rotundifolia. Moench. Synon. Crataegus pyrifolia. Loddiges. n. 8. Le Nesslier a rondes feuilles. The round leaved Medlar. Rundblåttriger Hagedorn. Ehrhard III. 21. IV. 81. Sucton 319. Hirschfelds Gartenkalender, 1784. 285. Monch. 28.

Blåtter rundlich, etwas eckig, gefägt, glatt, glans zend, vielblutige Schirmtraubeu, drusig = gefägte

Relchabschnitte, runde Früchte.

Baterland. Nordamerika. Ein dauerhafter, ganzer, harter Sommerstrauch, der in vielen deutschen Lustgärten prangt, und unste Winter, ohne den geringsten Schaden zu leiden, aushält. Die Blätter sind rundlich, etwas eckig, gesägt, glatt, glänzend. Die Plüten erscheinen in vielblütigen Schirmtrauben. Die Abschnitte der Blumendecke sind gesägt » drüsig, die Früchte kugelrund. Er ist, wie die vorhergehenden Arten, eine trefsliche Heckenpflanze, indem er sie mit seinen fürchterlichen Stacheln, wo nicht übertrifft, doch ihnen gewiß gleich kommt.

1. 308.

Art. 70. Eupfel M. M. Xanthocarpus. Linn. Synon. Crataegus tomentosa. Linn. sp. ad. 2. 682. Ejusd. Veg. ed. 13. p. 387. Mespilus Xanthocarpus. Linn, suppl. 254. Le Nesslier de Virginie a fruit jaune, L'Epine de Pinchaw. The gooseberry - leaved Virginia-Hawa-

Hawthorn. Hanb. I. 113. Bolliger Sageborn, filziger Beisdorn, virginischer Weisdorn mit gelber Frucht, Stachelbeerblattriger, virginischer Weisdorn.

Suctow 318. Du Roi I. 183. Monch. 60. Chrhard I.

181 II. 67 Sirichfelds Gartental. 1783. 189.

Abbild. Monch. t. III. han rot. a. an cla myrin i an a

starification of the start of t

Blåtter fast feilformig, geferbt. Bluten einzeln. Relchabschnitte blatterartig, eingeschnitten, gesägt, lang, juruckgebogen. Frucht fast frauselformig, punktirt, swarfig. I was to a construct the mile was

Baterland. Nordamerifa, wo er Dornen hat, welthe er in Deutschland nicht hervorbringt. Die Blatter find fast feilformig, geferbt, ziemlich dick, etwas filzig und .. febr furz geftielt. Die Bluten erscheinen einzeln, auf furgen, filzigen Stielen an den Spiken der Zweige. Diese find dunne, und in seiner Beimat mit Dornen dicht befest. Die Rebenblattden find ftrich = langetformig, gefagt, abfallend. Der Fruchtknoten ift filzig. Die Abschnitte ber Blumendecke find blatterartig, lanzetformig, eingeschnitten = gejägt, juruckgerollt und langer als ber Fruchtknoten. Staubweege funf. Die Frucht ift faft frauselformig, schmutig gelb, mit schwarzen Warzen punfeirt, von der Broge ber Rriechen, reift fpat und enthalt funf Saamensteine.

Mrt. 71. Zinnober M. M. Phaenopyrum. Linn.

Synon. Mespilus cordata Mill. n. 4.

Monch 61. Borkhaufen 377. Hirschfelds Gartenkal. 1783. 189. Sudow 326. Chrhard I. 182. II. 65. VI, 33.

Blatter herzformig, dren, funf bis sieben, lappig gefägt, glatt. Schirmtrauben. - Kelchabschnitte Eurz, stumpf, hinfallig. Frucht zusammengedrückt Eugelicht, breitgenabelt, mit funf, an der Spige ents blößten Saamensteinen.

Baterland. Mordamerika. Ein ganger, harter Dornstrauch, der auch als ein mittelmäßiger Baum por-Fommt. Die Zweige find weis geflecht, Die Blatter bergformig zugespist, brey, funf bis fieben lappig, icharf gefagt, glatt, von ber Große bes Birkenlaubes, feben auf febr garten Stielen, Die furger als Die Blatter felbft find. Die Bluten erscheinen in jufammengefesten Schirmtrauben. Un der Bafis der Blutenftiele, fteben einzelne, pfriemenformige, febr fleine, binfallige Dechblattchen. Die Blume ift etwas fleiner als ber unferm Sagedorn. Die Abschnitte ber Blumenbecke find febr furz, flumpf, fallen mit der Reife ber Fruchte ab. Staubweege brey auch funf. Die Frucht ift wirbelformig, scharlachroth, von der Große unfrer schwarzen Johannisbeere; breitgenabelt, enthalt funf an ber Spige entblogte Saamensteine. Die Saamen feben an ber Spige heraus, baber ber Erivial-Nahme dieser Art: phaenopyrum, von Oaiva (appareo) und nupos (granum) baber ift phoenopyrum, wie B. Chrhard bemerkt, ganz unrichtig.

f. 311.

Gatt. 27. Pyrus, Pyrus. Sommergrunes Laubholz.

Staubfåden viele, sißen um den innern Rand der Blumendecke und an derselben fest. Staubwege zwen, dren, vier, funf, mit einfachen Narben. Fruchtknoten unter der Blume sißend, erwächst zu einer Kernfrucht. Blumenkrone sunfolättrig. Blumendecke, einblättrig, fünfspaltig oder theilig, front, wann sie trocken geworden ist, die Frucht. Frucht, eine steischige Kernfrucht, welche in zwen bis fünf ausgetäfelten Fächern, in jedem derselben, einen oder auch mehrere, glatte Saamenkerne enthält.

SE 1312.

A. Untergattung. Birnbaum.

a. Gemeiner Birnbaum. P. communis.

Die Blatter find ehrund langettformig, glatt, langer zugefpist als an den Apfelbaumen, auf der obern Rlache glanzend, am Rande mit Babnen, Die bald feiner, bald grober find, verfeben. Gie fteben abwechfelnd auf mehr oder weniger turgen Stielen. Die untere Rlache iff blaffer von Farbe, mit grobern ober feinern Ubern bezeich Die Baume machfen pyramidenformig, haben ftar fere, gerade aufstehende Schuffe, mit hervorstehenden 2lugen. Die Rinde ift gelbbraunlich und bekommt im Alter tiefe Riffe. Die Blute ift fleiner als an den Apfelbaumen und erscheint etwas fruber, in Strauffern. Abschnitte ber Blumendeche find blatterartig, fpigzulaufend, wollig, die Kronenblatter bohl / auswarts gefrummt, Staubfaben zwanzig und mehrere. Die Staubbeutel nierenformig, ber lange nach gefurcht. Staubweege funf. Die Frucht ist faftig, spigt fich gegen ihren Stiel, der Dicker, langer und harter als an ben Hepfeln ift, ju. Ihr Bleifch ift meiftens voll fleiner Steinchen, Davon ein Theil unmittelbar unter der haut fist, wodurch die Birnen von aussen ein raubes Unfeben erhalten und fich fcharf anfuh-Ien. Inwendig findet man funf Sacher, welche um die Achfe ber Frucht in einen Rreis gestelle sind. Sie find mit einer garten, leicht ju gerreißenden Saut ausgetafelt. Schneidet man die reife Frucht in der Queere entzwed? so bilben diese Facher ein Funfeck. Bisweilen findet man auch vier Fächer. Jedes Fach enthalt ein oder zwen glatte, thranenformige Kerne, welche aus zwen unformlichen Salbkugeln besteben, und mit einer braunen, glanzenden Saut befleidet find.

f. 313. Da) Bilbe Birnbaume. P. filveftres. Art. 72. Holzbirnbaum. P. Pyraster.

Synon. Pyrus communis, Pollich palat. II. 41. Pyrus communis Pyraster Mönch. hass, I. 250. Pyrus silvestris. C. Bauh. Pin. 439. Pyraster. Dalech. Hist. 304. Pyrus foliis ovato-lanceolatis, ferratis, glabris, Hall. hift, n. 1096. Le poirier sauvage. The wild Pear-tree. Wilber Birnbaum, Knotelbaum, Feldbirnbaum, Saubirnbaum, Geigbohnenbaum, Rrutschenbaum, be Soltitbeerbom.

b. Burgsborf 194. Borthaufen 170. Marter 87. Glebitic II. 71. n. 52. Beder 49. Sudom 326. Scopoli carn. I. 348. Linn. Sp. pl. ed. 3. T. I. 686. () Du Roi. II. 207. Abbild. Cramer t. XIX. B.

Mit eprund langettformigen, gefägten Blattern. Blus tenstand ansehnliche Straußer. Dornen an den Hesten und Zweigen.

Eine einheimische, barte Holgart. Man findet Diefen Baum von verschiedener Große, an Beegen, auf Felbern, in Borbolgern in verschiedenem Grunde. Das Allter seiner Vollkommenheit erreicht er mit hundert Jahren. Gein Bachsthum ift langfam, auch liebt er einen fregen Stand. Die Burzel geht zwen Fuß tief und breitet fich vier Ruß weit aus. Die Stammrinde ift schwarze lichgrau, raub, aufgesprungen. Die Blatter brechen zu Ende des Mapes aus, fallen in ber Mitte bes Octobers ab, find eprund - langettformig, (manche an der Spite abgerundet) am Rande mehr oder weniger merklich gefagt, anfangs weich und mit einer feinen Wolle befest, bernach fteif, bart, glatt, oben glangend bunkelgrun, auf ber untern Flache gemeiniglich etwas wollig. Sie bangen an langen, rothlichen, dunnen, oben gefurchten Stielen, an beren Basis sich zwen Rebenblattchen finden, welche fast borftenformig find, etwas herab. Die Bluten erscheinen im Man in großen Straußern, auf langen, bunnen, leicht.

Pyrus 7 169

leichtbehaarten Stielen, welche hinfällige Deckblättchen haben. Die B. Krone hat fünf milchweise ober weisrothliche Blätter. Die Staubsäden sind purpurroth, die Narbe ist wollig. Die Früchte reisen in der Mitte und gegen das Ende des Sept. Sie erscheinen in überaus großer Menge, selbst an dren, vier., sechs bis achtjährigen Zweigen, sind von einem herben Geschmack und verschiedener Größe. Die Kerne gehen nach acht Monaten mit zwen ovalen, hellgrünen Saamenblättchen auf.

Die Früchte geben einen ganz guten Most, sie biestennen Schweinen zur Mast, und bem Noths und Schwarzs Wildpret zur Aesung. Man kann Essig und auch Bransbewein daraus bereiten. Wenn sie auf dem Lager teig gesworden sind, sind sie eine Speise des Landmannes. Das Holz wird zur Versertigung verschiedener Werkzeuge, Druckers und Zuckerbeckerformen genommen, und von Holzschneidern, Bignettenstechern und Drehern gesucht. Es lästissich schon schwarz beißen, so daß es dem Ebenholze sodann ähnlich ist. Man nimmt es zu Radkämmen und Nakettenstöcken. Im Unterholze duldet man den wilden Virnbaum gerne, weil er gutes Vrennholz giebt.

J. 314.

Art. 73. Beisblatteriger Holzbirnbaum, P. nivalis

Jacquini.

Bachft im Destreichischen wild. H. v. Mygind hat ihn zuerst beobachtet, und H. v. Jacquin in seiner f. austr. beschrieben, und abgebildet. Die Blätter sind stumpser, dieter, weicher, kürzer gestielt, unten wollig, oben mit weisen Haaren beseißt. Die Blumen sind ansehnlich, haben einen starken Geruch, den sie behalten, wenn auch die Kronenblätter schon abgefallen sind. Die Früchte sind größer, grünlich, mit einem matten Purpur vermischt, werden aber, wie jene, erst auf dem Lager esbar.

bb. Zahmer B. B. P. c. domestica gehört in eine Pomona, und bleibt also weg.

with the state of the state of

b. Zogelbeerbaum. P. Sorbus.

Die Blumendecke ist fünftheilig. Die fünf weisen Kronenblätter sind der Blumendecke eingefügt. Staubzwege, dren, vier, fünf. Die Frucht ist eine fleischige Beere, von verschiedener Gestalt und Gröse, auf dem Wirbel mit einem Nabel versehen, enthält in ausgetäselzten Fächern, deren so viele als Staubwege sind, glatte, einzeln liegende Samenkerne. Bis ist sind dren Urten davon bekannt.

Art. 74. Wilder Bogelbeerbaum, P. S. filveftris: Synon. Sorbus aucuparia Linn. sp., pl. ed. 3. T. I: 683. Sorbus silvestris Mathioli. Sorbus soliis domesticae similis. C. Bauh. pin. 415. Sorbus torminalis Blackw. Aucuparia Rivini. Rupp. jen. I. 126. Sorbus foliis pinnatis glabris, fructu glabro ineduli. Hall. Gott. 350. Sorbus foliis pinnatis glabris, fructu minimo. Hall. enum. 350. Mespilus foliis pinnatis utrinque glabris. Hall. hist. n. 1091. Mespilus aucuparia Scop. carn. ed. 2. n. 593. Pyrus aucuparia. Ehrhard. Batr. VI. 94. Le Sorbier des Oiseleurs. The Quicken tree. Hanb. I. 184. Ebschbeerbaum, Ebrigbaum, Gibichbeerbaum, Gibifchbeerbaum, Ebichenbeerbaum, Abreschenbaum, Ebreschenbaum, Evereschen-baum, Eberaschenbaum, Ewischbaum, Eschrofel, Sanreschbaum, Aressel, Garmischbaum, Quidenbaum, Quitsche, Quitschern, Quitschbeerbaum, Quipbeerbaum, Pillbeerbaum, Philbeerleinbaum, Qualffer, wilber Gorbenbaum, wilder Sperberbeerbaum, Magbeerbaum, Linbaum, Wilaisch, Faulesche.

v. Burgeborf 198. Borkhausen 181. Suctow 320. Pollich palat, II. 35. Mönch. hass. I. 247. Scopoli carn, I. 346. Gleditsch II. 125. Märter 40. Becker 55. Ehrhard I. 140. VI. 94. Germershausen IV. 239. V. 274. Du Roi II. 420. Du Hamel II. 210. Buchoz Briefe I. 9. Dekon. Nachrichten VII. 846. Dörrien 273. Forst-Magazin VIII, 221.

Pyrus.

Mbbild Lob. icon. Vol. II. 107. Cam. epit, 161. Camer. Kreutt. 88. b. Bauh. com. 215. Tab. hist ed. 1687. p. 1426. Bauh. hist. Vol. I. S. 1. p. 62. Blackwell herb. t, 173. Crasmer t. 18. Delhasen II. 43. Rerner II. 288.

J. 317.

Mit ungleich gefiederten Blattern, wolligen Blattchen und Zweigen.

Ein ansehnlicher Baum, ber auf Steinklippen und altem Bemauer oft als ein Strauch erscheint. Gein Wachsthum ist schnell, und mit vierzig Jahren tritt er in Das Alter seiner Bollkommenheit. Die Burgel breitet fich gegen vier Suß weit aus, und bie Pfahlmurzel geht, wenn es der Boden erlaubt, ziemlich tief. Die Rinde ift afchgrau, an jungen Stammen glatt, an alten aber rif-Der ganze Baum ist sehr saftreich, weswegen er ben fpaten Sieb und Schnitt im Frubling nicht vertras gen kann. Die Blatter sind ungleich gefiedert, fteben abwechselnd an den Zweigen und haben an der Bafis ihrer. Stiele gefarbte, binfallige Rebenblattchen. Die Blattchen (neun, eilf, breygebn) find flein, langettformig, febr fein, tief, und spißig gezahnt, stiellos, auf benben Glachen glatt, unten bladgrun, in der Jugend fein behaart, wann fie aber alter werden, ift es blos die untre, erhabne; rothliche Aber. Die mittlern Blattchen find bie langften. Das an der Spike stehende ist das kleinste. Zerrieben baben sie einen widerlichen Geruch. Die starkriechenden Bluten erscheinen in der Mitte des Mapes in großen, gewölbten Schirmen an den Spigen der Aeste. Jedes Blutchen ift durch einen befondern Stiel an den gemeinschaftlichen Stiel befestigt, und Stiel und Stielgen behaart. Die Blumenbecke ift fanft behaart. Die Kronenblatter find rundlich ftumpf, weis, auffen gewolbt, und an bie Blumendecke befestigt. Staubweege, bren, vier, mit folbigen Rarben. Staubfaben, zwanzig. Staubbeutel, rund, grungelb. Die Frucht ift eine fleine, walzenformige, auf bem Wirbel genabelte, gelbrothe Rernfrucht. 172 Pyrus.

frucht. Der Fächer sind so viele als Staubweege. Sie sind mit lederartigen Häuten ausgetäselt, und jedes Fach enthält in vollkommenen (nicht abortirenden) Früchten, zwen längliche, hellbraune Saamenkerne. Die Früchte reisen im August und September.

Ab. a) Mit gelbgestreiften Blattern.

J. 318.

Dieser Baum schickt sich gut in Schlaghölzer: benn er schlägt am Stock leicht aus, das Oberholz verdämmt nichts, und das Schlagholz giebt gutes Vrenn= und Kohlholz. Ienes giebt benm Fenern eine starke Wärme, dauerhafte Kohlen und macht keinen unangenehmen Rauch. Unter den Alleebäumen verdient dieser Baum einen vorzüglichen Rang, wegen seines schnellen, regelmäsigen Wuchses. seiner schönen und wohlriechenden Blüten, weiler seine kaub, welches auch von Nachtfrössen nicht leidet, zeitig treibt, und weiler eine sehr schöne Krone hat. Die Rinde ist ditter, balsamisch, zusammenziehend, man kann ein ziemlich starkes Wasser davon abziehen, und manche substituiren sie der Tamarisken-Rinde. Zu Hopfendaumen empsehlen sich die Vogelbeerbäume vor manchen andern und in Gerberepen verdiente seine Kinde mehr besnußt zu werden.

Bon den Beeren macht man mancherlen Gebrauch. Sie dienen den Logelstellern beum Fang der Arammetsund anderer großen Waldvögel. Auch anderm Federwild sind sie eine Wogelweide. Man kann einen sehr guten Brandewein daraus bereiten. Nach Gunner bedienen sich ihrer die norweger Goldschmiede, das alte Silher damit aufzusieden und ihm einen neuen Glanz zu verschaffen. Viele Landwirthe mengen sie unter das Futter der Kühe und Schaafe, welches diesem Vieh wohl bekommt. Man kann die Puterhähne damit masten, wovon sie bald und sehr sett werden. Schweine fressen sie am liedsten, wenn man sie erst mit Wasser vermischt und in die saure Gah-

[العالما

rung bringt, sodann Rüben, Klepen ober Kartoffel hinzusest. Für die Hoshuner werden sie getrocknet, wornach man sie, bevor sie gefüttert werden, in Wasser aufquellen läßt. Schaase und Ziegen fressen sie so gerne
frisch als getrocknet, und mit den Kühen verhält es sich
eben so, wenn man sie nur unter den Hechsel mengt. Besser ist es aber, sie zu dieser Absicht zu trocknen, und
dann unter den für das Melkvieh eingezäuerten Kohl und
das andere grüne Futter zu mischen. Hat man Kaninchengärten; so kann man die Kaninchen den ganzen Winter hindurch damit süttern. Auch Enten fressen sie gerne.
Unreif taugen sie, so wie das Laub und die Rinde, zum
gerben.

Das holz läßt sich gut poliren und ladiren. Man verfertigt baraus Schrauben, Preffen, Spindeln, Formen , handgriffe , Ginfaffungen , Adergefchier , ABalzen, kleine Radkamme und Bottgerswaare, Reletern, Hobel, Spiese und Gewehr-Schaffte, die besten Magel fur Mublenrader, und aus ben jungen Stangen macht man die besten Spazierstöcke. Bu dieser Absicht hackt man in junge, gerabschäfftige Stangen mit einem scharfen, schweren Meffer im May ober Jun. burch die Rinde bis auf bas holz rund herum, entweder queer ober fchräg, von der Erde an funf Buß boch hinauf. Im folgenden herbst oder Winter schneibet man ben Stock ab, zieht über Feuer die Rinde ab. - Ift er trocken; fo wird er mit Scheidewaffer gebeigt, über Feuer gebraunt und bann fogleich mit Leinohl bestrichen. Will man ibn fchwarz haben; fo bestreicht man ihn mit ber Gilberfolution, fodann mit Leinohl, und polirt ibn aledann mit Trippel ober Schachtelhalm. P. S. doinestica, zahmer Bogelbeerbaum gebort nicht in eine Droas, und bleibt also hier weg.

J. 319.

Art. 75. Halbgefiederter 3. B. P. S. pinnatifida.

Synon. Sorbus hybrida Linn. Gunner norweg. n. 428. Retz prodrom. n. 541. Monch 128. Crataegus fennica Kalm. Oexel. Pontopp. Pyrus pinnatifida. Ehrhard. IV. 95. Le Cormier de Lapponie. The femipinnated Service. Hanb. I. 85. Bastard-Sorbus, nordischer Bogelbeerbaum, Bastard-Speperling.

Abbild. Oeder dan. Tab. 301. Linn. Plant. rar. horti Up-

fal. Fasc. I. T. VI.

S. 320.

Mit halbgefiederten oder auch nur mit tiefen Einschnitzten versehenen Blattern, die auf der untern Fläche

filzig sind.

Ein dauerhafter, sommergrüner Baum, ber am Harz und in Thüringen wild gefunden wird, sonst aber vorzügslich in Schweden und Norwegen zu Hause ist. Er ist kein Bastard vom wilden oder zahmen Vogelbeerbaum, sondern wirklich eine eigne Art. Der Stamm wird zwanzig bis dreusig Fuß hoch. Die jungen Zweige sind weislich. Die Blätter sind halbgestedert oder auch nur mit tiesen Einschnitten versehen, auf der untern Fläche silzig. Medicus erzog ihn aus Saamen. Schon nach vier Jahren brachte er Blüten, wodurch sich also der Irrethum widerlegt, als bringe er seine Blüten und Früchte sehr spät.

Suctow 321. Churpfalz. Bemerk. 1777. G. 74.

S. 321.

e. Hagedornbirnbaum, P. Crataegus.

Diese Untergattung begreift vier bis ist bekannte Arten. Staubsåden, sunfzehen bis zwanzig. Staubsweege, zwey, drey, funf. Frucht auf dem Wirbel mit einem Nabel verschen. Sie hat so viele ausgetäselte Fäscher, als Staubweege vorhanden waren. In jedem Facthe liegt ein glatter Kern. Die Früchte sind, wenigstens im Ansang, mit seinen Haaren oder Wolle dunne besetz.

1. 322.

Art. 76. Elzbirnbaum, P. c. torminalis.

Synon. Sorbus torminalis. Camer. epit. 162. Bauh. comment. 215. Dodon. pempt. 803. Crantz austr. II. 45. Sorbus torminalis et Crataegus Theophrasti. Clus. hist. 9. Bauh. hist. I. 63. Sorbus torminalis Plinii, Lob. icon. II. 200. Mespilus apii folio silvestris non spinosa. Bauh, basil, 109. Crataegus folio laciniato. Tournes. instit. 633. Crataegus folio septangulo, subtus subhirsuto. Hall. enum. 354. Sorbus folio septangulo, subtus hirsuto. Hall. Gott. 110. Crataegus torminalis Linn. Spec. plant. T. I. 681. n. 3. Mespilus torminalis. Kerst. Wigg. primit. 38. Borkhausen 192. Mespilus sóliis serratis, septilobis, lobis primis divergentibus. Hall, hist, n. 1588. Pyrus torminalis Ehrhard, Beitr. VI. 92. Crataegus folio laciniato, du Ham, n. I. L'Alizier a feuilles decoupées, The Maple-leaved Service tree, Hand, Elsebeerbaum, gemeiner rother Elfebeerbaum, Elze, Elgbeere, Egensbaum, Alsbeerbaum, Welfchebeerbaum, Aelebaum, Ehle, Egele, Egelbaum, Elge, Egelebirn, Chelein, Chelinsbeere, Eifchbirle, Eifchbele, Eperling, Eperlinsbirlebaum, Arbeere, Arfirsche, Aroßel, Arlsbeerbaum, Arlsbaum, Ablersbeere, Ablasbeerbaum, Atlasbeere, Atlasbaum, Darmbeere, Darmbeerhagedorn, Darmbaum, Darmbeerbaum, Gersch, Gersebirlein, Gersebaum, Bornife, Borlife, zahmer falicher Bogelbeerbaum, Buttelbeerbaum, Ellrige.

Sudow 315. v. Burgedorf 189. Borkhausen 192. Märzter 108. Germershausen V. 284. Gleditsch II. 147. Leonharzbi 94. Pallas ross. I. I. 56. Mönch hass. I. 245. Pollich palat. II, 33. v. Münchhausen III. 516. Jacq. austr. V. 21. Ehrhard Beitr. VI. 92.

Abbilo. Du Roi I. 187. Cramet t. 17. Lobel. ic. Vol. II. 200. Cam. epit. p. 162. Cam. Kreutt. 89. Bauh. comment. p. 215. Tab. hift. ed. 1687. p. 1427. Dodon. pempt. p. 803. Bauh. hift. Vol. I. f. 1, p. 63. Jacq. auftr. Vol. V. t.

443. Rerner I. t. 62.

\$ 323

Mit herzförmigen, in sieben seichte Einschnitte oder Lappen getheilten Blattern, welche gesägt und scharf zugespist sind, zwen bis drenweegigen Bluten.

jugespigt find, zwen bis drenweegigen Bluten. Ein einheimischer, sommergruner, harter Baum, ber eine verschiedene Bobe erreicht, indem man ihn von fechsgeben, zwanzig bis fechzig guß reiner Schaffthobe antrifft. (von letterer Sohe fteben einige in Biegenberg) Bald erscheint er auch als Stranch. Man findet ihn in fruchtbaren Laubhölgern und er fann achtzig bis bundert Jahre alt werden. Die Rinde ift an ben jungen Trieben rothbraun, weis punktirt, am Stamme graubraunlich und im Alter riffig. Die Burgel breitet fich vier Ruf weit aus, treibt viele lobben und geht ziemlich tief unter fich. Die schuppigen, runden Knofpen figen abwechselnb. Die Blatter brechen zu Ende des Aprils aus, fallen zu Ende bes Octobers ab, find gros, bergformig, in fieben feicht eingeschnittene Lappen, welche gesägt und scharf zugespißt find, und wovon bie untern fperrig fteben, getheilt. Auf ber obern Flache find fie glatt und glangend, auf ber untern wollig. Die Hefte find unbewafnet, bruchig, ffeben abwechselnd zerstreut, und find mit einer braungelblichen Rinde bekleidet. Die Blattstiele find furz, wollig. Die Bluten erscheinen in grofen, aftigen Bufcheln, auf wolligen Stielen, an den Spiken der Zweige zu Ausgang des Mapes. Staubweege zwen, auch dren. Die Frucht ift langlicht rund, braungelb, genabelt, fein weis punktirt, etwas haarig, reift im September, bleibt ziemlich lang am Baume hangen, hat ein weifes, berbes Rleifch, und enthalt in ausgetäfelten gachern zwen bis drey, fast drepetfige, ben Birnkernen abnliche Saamen.

216. a) Mit runden gesägten, b) Mit runden seicht

eingeschnittenen Blåttern.

J. 324.

Wo die Elsbeerbaume in Menge vorhanden sind, werden sie mit dem andern Schlagholze abgetrieben und liefern

liefern ein autes Brenn - und Roblholz. Sonst verschont man sie ben bem Abtrieb, wegen bes mannichfaltigen Rugens, ben ihr Stammholz gewährt, und um beffen willen sie häufiger angebaut zu werden verdienten. Die Fruchte geben eine gute Mast. Man bedient sich ihrer auch zum Vogelfang, macht fie mit Bucker ein, bereitet Effig und Brandewein baraus. Die berbe und bittre Rinbe verbiente in ber Beilkunft und in Gerberegen Versuche. Das Solz lagt fich febr gut bearbeiten; und wirft fich weniger als irgend ein andres. Man verfertigt baraus mittlere und fleine Muhlwellen, Aerme, Ramme, Balden, Spulen, Spindeln, gute Weberkamme, Schrau-ben, Pressen, mechanische Instrumente, Segwagen 20. Muller, Dreber, Runsttifchler, Mechaniker suchen bas Holz eben so sehr als die Haus = und Ackerleute. Zum Formstechen ift es bem Birnbaumholze noch vorzuziehen, weil es sich leichter stechen lagt und felbst in die Queere. wenn nur die Werkzeuge fein find, ohne fich zu fpahnen. Won ben jungen Zweigen konnen Floten und Zwerg-Pfeiffen gemacht werben. Rad Miller schlagen die auf Elzbeerstrauchen gepfropften Birnreiffer febr gut fort. In Euffgarten verdient biefer Baum gleichfalls aufgenommen zu werden. Bu Alleen schickt er sich zwar nicht, weil er fein Laub zeitig abmirft, aber in Diejenigen Quartiere ber Parks, wo man burch feine Früchte noch fpat im Berbit Die Bogel hinlocken will. Er verlangt guten frischen Waldboden, in welchen man ben Saamen gleich nach feiner Reife legt. Die Kultur ift wie ben ber folgenden art. aber Die jungen Pflanzen bleiben lang flein, und fonnen erst im zwepten Berbst in die Pflanzschule, ein Ruß von einander, versezt werden.

S. 325.

21rt. 77. Mehlbirnbaum, P. c. Aria.

Synon. Alni effigie lanato folio major. C. B. pin.

450. Mespilus Alni lanate folio major. Herm. H. L. B.

178 Pyrus.

424. Mespilus aria. Scopoli carn, I. 345. Crataegus folio subrotundo, serrato, subtus incano, Tourn. Instit. 633. Crataegus alpina Alni folio incano. Rupp. jen. 138. Aria Auf, hist, I, 9. Oederi dan, n. 301. Sorbus alpina, I Bauh, hist. I. 65. Crataegus aria a) Linn, sp. pl. ed. 3. 1, 681, Pyrus aria Ehrhard, Beitr, IV. 20, Sorbus aria Crantz austr. 11, 46. Mespilus foliis ovatis, serratis subtus tomentofis, a) Hall, hist, n. 1089. Aria Theophrasti. L'Alouche, Le Drouiller. The white-leaf Tree Hand Mehlbeerhagedorn, Mehlbaum, Melbaum, Meelbaum, Malbaum, Mablbaum, Meblbeerbaum, Beiflaub, Beiflauben, Arlagbaum, Atlasbaum, Atlasbeerbaum. weiser Arlebeerbaum, Drelbaum, Meerfirschenbaum, Eglein, Elgbirlebaum, Thelsbirlebaum, wilder Schierbaum, milber Spierlingsbaum, Sperberbaum, Speperlingsbaum, rother Mehlbaum.

Mårter 106. Borkhausen 185. v. Burgstorf 191. Sinschefelds Gartenkal. 1785. 196. n. 10. Germershausen V. 77. 292. Suckow 316. Leonhardi 95. Gleditsch II. 147. Du Roi I. 190. Pollich palat. 11. 91, Scopoli carn. I. 345. Mönch hass. I. 245. Dörrien 256.

Ubbild. Oederi dan, t. 302. Crantz austr. Vol. II. p. 46.

t. 2. f. 2.

S. 326.

Dornlos. Mit enformigen, doppeltgefägten, unten weisfilzigen Blattern; vielblutigen, fiachen Schirmstrauben.

Ein einheimischer, sommergrimer, harter Baum, ber in Vorhölzern und Gebirgen wild wächst, mit siebensig und mehr Jahren das Alter seiner Vollkommenheit erreicht. Er wird ein anschnlicher Baum. Die Kinde ist an den jungen Trieben röthlich wollig, am Stamme braum und glatt, mit weisen Flecken besprengt. Die Blätter stehen abwechselnd, einzeln oder in Buscheln, sind hart, rauh, steif, epformig, haben stark hervortretende Zähne, die am Rande gesägt sind, sind auf der obern Fläche glatt,

Pyrus. 17 7 7 7 179

ober doch nur wenig behaart, dunkelgrun, glanzend, auf der untern mit erhabenen Abern bezeichnet, filzig weis wie mit Mehl bestäubt, stehen auf kurzen, weisfilzigen Stielen. Die wohlriechenden Bluten erscheinen zu Ende des Mayes, an den Enden der Zweige in stachen, vielblutigen Schirmtrauben, auf weisfilzigen Stielen. Die Blumendecke ist mit einem weisen Filz bedeckt. Der Fruchtknoten, epsörmig, weisfilzig, sist unter der Blumendecke. Kronenblatter fünf, rundlich, weislich, am Grunde etwas silzig. Staubsächen, sunfzehn bis zwanzig. Staubsbeutel, blasgelb, Staubweege, zwey, bisweilen drey, an der Basis filzig. Frucht, anfangs grun, mit einer seinen Wolle besetzt, bey ihrer Reise im Spätherbst schön roth, enthält in ihrem gelben Fleische sso viele lederartig ausgetäselte Fächer, als Staubweege waren. Saamenkerne, zwey bis drey, haben eine harte braune Schaale,

ltegen ein Jahr.

Das Bolg biefes Baumes fann zu ben beften Das schinen genommen werden. Er verträgt bas Befdneiben wohl, nimmt mit einem mittelmäsigen Boden vorlieb, bebalt fein Laub lange und schieft fich zu Alleen, Die man nicht zu boch und zu schattig haben will. Wegen feiner Fruchte gebort er unter Die Mastbaume: benn von Menschen werden sie selten genoffen und muffen bann auch erft auf bem tager teig werden. In der Schweiß nehmen sie nach haller die Brandeweinbrenner, auch kann man fie einmachen. Das zu Ende bes Berbftes fammt feinem Laube gesammelte, wohlgetrocknete Reiffig wird mit schicklichen Bufagen gebraucht, Wollen-Beug Beaver - fchmarg au farben. Die aus bem holze gebrannten Roblen geben eine farte, gleiche und anhaltende Sige, aber es mare nicht wirthschaftlich gehandelt, ein so gesuchtes Werk- und Rutholz zum verkohlen zu bestimmen. Man verarbeitet das Stammholz zu Wellbaumen, Radfammen, Radern, Preffen, Balgen, Radzahnen, Weberfpublen, Bobeln, Rammen, Wagenachsen, Sandgriffen, ju ben ichonften

180 Pyrus.

Spindeln, allerlen Werkzeugen, sogar zu Floten, so daß man alle Ursache hat, eine von Drehern, Tischlern, Bildshauern, Mechanikern, Wagnern, und andern Holzarsbeitern so sehr geschäßte Holzart, mehr anzubauen, und in den Forsten zu Werks und Nußholz überzuhalten. Die Anzucht geschieht aus dem Saamen, dessen keimen man in Saamenschulen, durch öfteres begiesen zu Hülfe kommt, weil er sonst ein ganzes Jahr liegt. Die Versetzeit ist der Herbst. Er liebt eine kalte, frene Lage und nimmt mit einem mittelmäßigen Voden vorlieb.

Subsp. a) Mit eingeschnittnen, fast gefiederten Blattern. S. Borkhausen fand sie im Obenwald.

327.

Urt. 78. Azarolus. P. c. Azarolus.

Synon. Pyrus Azarolus. Scopoli. carn. I. 347. Bork-hausen 187. Crataegus Azarolus Linn. Sp. pl. ed. 3. I. 683. n. 9. Pallas ross. I. 1. 63. Miller. n. 7. Mawe. n. 4. Mespilus du Ham. n. 13. L'Azerolier de Provence. The great Azarole. Azerolbaum, Lazerose, Azerol-Dasgeborn, Azerol-Mispel, Azarol-Apfelbaum.

Suckow 319. Borkhausen 187. Lüber II. 555. v. Wilke monatliche Unleitung zur Beforderung einer ergiebigen Erzieshung des Obstes. Halle 1787. S. 597. Mayer P. f. 11. 54. 55. n. 11. 2.

Abbild. Mayer Pomona francon. t. V. VI.

1. 328.

Mit enformigen, etwas gezahnten, undeutlich in dren

Lappen getheilten Blattern.

Wächst in Sub-Deutschland im Herzogthum Crain wild, und erscheint als ein Strauch oder Baum dritter Größe. Die Blätzer stehen abwechselnd in Büscheln oder einzeln, sind stumpf epformig, undeutlich in drep Lappen getheilt, von denen der mittlere ben den meisten zwey seichte Einschnitte hat. Der Nand ist gesägt und

Pyrusa 18

bie Sagezahne find wiederum mit fleinern Bahnchen befest. Die Stammeinde ift aschgrau und riffig, Die Bluten erscheinen an den Enden der Zweige in gewölbten Schirmen im May, auf aftigen wolligen Stielen, an beren Basis sich ein hinfalliges Deckblattchen findet. Kronenblatter find groß, weis, Der Staubweege zwen bis bren. Die Blumendecke ift mit einer feinen Bolle befleibet. Gie findet fid, auch ben ben Fruchten, aber nur im Unfang. Ben ber Reife find fie fchon roth, rundlid), noch einmahl fo groß als die Fruchte bes Sageborns, von einem fauerlichen Geschmack und enthalten zwen bis brey leberartig ausgetäfelte Saamenfacher. Die Frudte werden sowohl roh gegeffen, als eingemacht. Das Solz ist fest und zu Dreher- und Tischler-Arbeit brauchbar. Im heschütten Stande und warmen Jahren bringt er auch im nordlichen Deutschland reifen Saamen. Seine Bermehrung geschieht sowohl durch Saamen als pfropfen auf Holzbirnstämmchen.

A. 329.

d) Lazerolbirnbaum, P. Pollwilleriana. Bauh. Urt. 79. Lazerolbirnbaum, P. Pollwilleriana.

Synon. Pyrus Pollueria. Linn. Mantiss. 244. Pyrus irregularis Münch III. 246. Azerol. Ramelt. Abhand. III. 236. L'Azerolier poirier. The Azerole Pear - tree. Mispelbirne, Jahnbuttenbirne.

Borkhausen 172. Sudow 330. J. Bauh. hist. I, 59. Du Roi II. 216. Mayer Pomona franc. II. 56, n. 5. Knoop. Pomologia, II. 38.

Abbild. Mayer t. IX. Knoop. t. IV.

J. 330.

Mit großen, enrunden, unten weiswolligen, am Rande scharf und unordentlich gesägten Blattern, Bluten in Uftersträußern.

Diese Urt verbindet die Hagedorn = und Mispel-Birne mit einander und macht gleichsam den Uebergang.

M 3 Et

Er ist ein einheimischer, sommergrüner, sehr dauerhafter Baum der zwenten oder dritten Größe. Als ersterer bringt er keine oder doch nur selten Früchte, weil er niedrig gehalten werden muß, wenn er sie tragen soll. Die Blätter stehen abwechselnd in Büscheln an weiswolligen Stielen, sind groß, ersörmig, scharf und unordentlich gesägt, unten weiswollig, oben glatt und nur in der Juzgend haben sie einen dunnen, weislichen Ueberzug. Die Blüten erscheinen in Aftersträußern auf wolligen Stielen. Die Blumendecke ist sehr wollig, die Deckblättchen sind fast borstensörmig und sehr hinfällig, die Früchte klein, errund alaglich, rothgelb, reisen im Sept. enthalten ein gelbes mehliges Fleisch, das voll kleiner Steinchen ist.

J. Bauhin nannte biefen Baum zu Ehren bes herrn Polliviller, Pollwilleriana. Pollueria, wie es Linné umanderte, ift ben weiten keine so gute und schickliche Benennung.

e) Mispelbirne, P. Mespilus.

Art. 80. Eranbenbirne, P. M. Botryapium.

Synon. Pyrus Botryapium. Ehrh. Beitr. l. 183. Linn.

Suppl. 225. Mespilus canadensis Linn. syst. veg. ed. 13.

p. 388. Spec. plant. ed. 2. 685. Miller n. 6. Du Roi

I. 416. Mawe. 6. Mespilus n. 9. Du Ham. Mespilus inermis, soliis subtus glabris, obverse ovatis. Gron. virg.

54. The snowy Canada Medlar, Canada Medlar.

Canadische Birne, Canadischer Mispelbaum.

Suckow 324. Ehrhard I. 183. II. 68. Monch. 88. von Wangenheim 90. hirschfelds Garcenkal. 1783. 190.

Dornlos. Mit enrund : långlichen, zugespitten, ges fägten Blåttern, einfachen, langen Blutentrauben. Baterland. Birginien und Canada. Ein dauerhaf-

Vaterland. Virginien und Canada. Ein dauerhafster, sommergruner Strauch, der auch ben uns guten Saamen bringt. Die Blätter sind eprund länglicht, zus gespist, fein gesägt, auf der obern Fläche glatt, glanzend,

gent, bunkelgrun, auf ber untern blasgrun ins weisliche fallend, mit furgen, feinen, faum bemerkbaren Saaren befest. Wenn fie ausbrechen und ehe fie vollig ausgewachsen sind, ist die untere Flache fehr haarig und zu der Beit seben sie silberfarbig aus, so daß dieser Strauch, wenn sie sich eben entfalten, ganz anders aussieht, als wenn sie vollig ausgewachsen sind. Gie stehen zu dren bis vier bepfammen auf langen, dunnen Stielen. Die Bluten erscheinen in einfachen, langen Trauben an ben Spigen ber Zweige und zugleich mit ben Blottern. Behn' und mehr Blutchen sigen an ber Traube auf filzigen Stielgen, die an der Baffs ein hinfälliges, fadenformis ges, haariges Dechblatten haben. Die Rronenblatter find weis, ftrich . langetformig, stumpf. Staubweege fünf. Die Frucht ist schwarzblau, von ber Große ber schwarzen Johannisbeere, funffachrig, faftig, von fußfauerlichem angenehmen Geschmack, enthält acht bis zehn Eleine, ovale, lange, feinartige Saamenkerne. Die Knofpen gleichen ben Anofpen ber Bitter Pappel, ihre Schuppen sind innwendig haarig. Die Rinde ist glatt

∮. 333•

und von braunlicher Karbe. Das Holz ift weis, zabe.

fehr fest und zu mancherlen Nungebrauch geschickt.

Art. 81. Quantelbirne, P. M. Amelanchier.

Synon. Vitis idaea, III. Clus. hist. p. 75. Alni estigie, lanato solio minor. C. Bauh. pin. 452. Pyrus,
soliis ovatis, subtus tomentosis calvescentibus. Hall. hist.
n. 1095. Mespilus Amelanchier Linn. Spec. pl. ed. 3.
T. I. 685. Suppl. ad syst. nat. 256. Miller n. 5. Mespilus n. 5. Du Ham. Sorbus Amelanchier. Crantz austr.
II. 53. L'Amelanchier des bois. The Amelanchier.
Hand. I. 146. Quantelbeerstrauch, Stupbirnstrauch,
Stiegenbeerstrauch, Mispelbirnstrauch, Amelanchier, Quandelbeerstrauch, schwarzer Heidelbeerstrauch, schwarzbeeris
ger Zwergmupelbaum.

Suctow 323. Dorrien 262. Pollich, palat. II, 38. Scopoli carn I. 347. Borkhausen 180. Marter 147. Ehrhard I. 183. II. 68. III. 61. Luber II. 567. Du Roi II. 219.

Dornlos. Mit ovalen, gesägten Blättern, pfriemens förmigen, hinfälligen Nebenblättchen; einfachen, wenigblütigen Frauben.

Baterland. Schweig, Deutschland, Frankreich. Ein schoner sommergruner, feche, zehn, zwolf guß hober Strauch, ber auf steilen Felfen an ber Gubfeite machft. Die Rinde ift glatt, braunlich - grau, im Alter riffig, an ben vornjährigen Trieben mit einem weisen Oberhautgen bekleidet. Die Blatter find oval, kaum einen Boll lang, fein gefägt, in der Jugend unten fehr wollig, bernach glatt, fteben abwechselnd auf gefurchten Stielen, Die benm Ausbruch bes Laubes gleichfalls filzig find. Die Rebenblattchen ffeben ben Blattstielen angebruckt, sind rothlich, hinfallig, pfriemenformig. Die Bluten erfcheinen an ben Enden ber 3meige zu vier bis funf in eines Traube. Die Blutenstiele find in der Jugend filzig, haben an der Basis hinfällige, fabenformige, filzige Deckblattchen. Die Blumendecke ist filzig, die Krone ausgebreitet, etwas langer als jene, ihre Blatter find weis, frich = langetformig, abgestumpft. Staubweege, funf. Frucht, anfange grun, bernach roth, gegen bas Enbe Des Jul. schwarzbraun, von der Große der vothen Johannisbeere, mit einem wolligen Nabel, faftig, esbar, fuß, enthalten in jedem Fache, deren funf find, zwen braune Saamen. Doch abortiren mehrere, in benen man nur funf bis acht Gaamen findet.

J. 334.

Art. 82= Buschelbirne. P. m. arbutifolia.

Synon. Mespilus canadensis. Münchh. V. 203. Pyrus arbutisolia Linn. Suppl. 256. Ehrhard I. 184. Mespilus arbutisolia Linn. Syst. veg. ed. 13. S. 388. Miller n. 10. Du Roi I. 418. Crataegus virginiana, soliis arbuti.

du Ham, n. 6. Le Poirier a feuilles d'Abrousier. Arbutus-leaved Medlar, Hanb, I, 146. The Virginia Medlar. Wangenh, 89. Erdbeerbaumblattrige Mifpel, nordamerikanischer Birnftrauch mit Erdbeerbaumblattern.

Gudow 331. Ehrhard I. 135 140. 184. II. 68. v. Wans genheim 89. Hirschfelds Gartenfal, 1783. 190. n. 6,

Dornlos. Mit ep = lanzetformigen, sehr fein gesägten Blattern, Deren obere Mittelribbe mit Drusen be-

fest ift: jufammengesette Schirmtrauben.

Baterland. Birginien. Der Strauch bleibt niebrig und ift unbewafnet. Die Blatter find ep = langetformig, febr fein gefägt. Die obere Blache hat eine mit gelbrothlichen Drufen befeste Mittelribbe, und bekommt im Gept. eine rothe, Die untere wollige Flache aber, eine gelbe Farbe. Die Gagezahne find gegen die Spipe gu mit knorpeligen Drufen bescht, Die Debenblattchen, pfriemenformig, bem Blattstiele anliegend. Die Bluten erscheinen zu feche bis zwolf in zusammengesetzen, filzigen Schirmtrauben. Gie erscheinen an ben Spigen ber Bweige, wenn bas Laub bereits vollig ausgewachsen ift und haben einen angenehmen Beruch. Die Dechblattchen find hinfällig, pfriemenformig, Die Kronenblatter weisrothlich, die Staubbeutel roth. Staubweege funf. Die Brucht ift funffachrig, fast Eugelrund, und enthalt, wenn fie vollkommen ift, in jedem Fache zwen braune, langliche Caamen. Wegen ber schonen Bluten und bes fonderbaren Laubes schickt fich Diefer Strauch febr gut fur Lufts Pflanzungen. Das Solz kann wegen feiner Schwäche nur ju Bandern und fleiner Dreberarbeit genutt werben. Subsp. a) Nothe B. B. P. m. rubra. Die Blatter sind fleiner, mehr filzig als ben b. Die Fruchte roth, von

ber Große unfrer rothen Johannisbeere. b) Schmarze, 3. B. P. m. a. nigra. Die Blatter find großer, weniger filzig, die Frucht ift großer, fcmarz, von ber

Broge ber Meblbirne.

- 1 miles of all f. 336. Tol

Art. 83. Mispelbirne, P. m. Chamaemespilus.

Synon. Cotoneaster forte Gesneri. Clus. hist. 1, 62.
Cotoneaster solio oblongo, serrato. C. Bauh. piu. 452.
Chamaemespilus. J. Bauh. hist. I. 72. Mespilus Chamaemespilus. Linn. Spec. pl. ed. 2, 685. Crataegus Chamaemespilus. Jacq. vind. 243. austr. III. 17. Sorbus Chamaemespilus. Crantz austr. II. 40. Mespilus, foliis ovatis serratis, glabris, Hall. hist. n. 1090. Pyrus Chamaemespilus. Ehrh. Beytr. IV. 19. Le Nessier des Alpes. The bastard Quince. Hanb. Zwerg. Mispel, Bastardquitte.

Suctow 324. Chrhard IV. 19. Mond. 59. Hirschfelds
Garrental. 1785. 195. n. 9.

Abbild. Jacqu. Austr. III. t. 231. Crantz austr. II. t. 1. f. 3.

Dornlos. Mit långlicht enrunden, glatten, einfach gefägten Blattern; kopfformigen Schirmtrauben.

Ein sommergrüner Strauch, der auf den Destreischischen Alpen wächst und sehr niedrig bleibt. Die Blätter sind länglichts eprund, glatt, unten auch wohl weiße wolig, einsach gesägt, gelbgrünlich, ziemlich langgestielt. Die Rinde der Zweige ist purpurröthlich. Die Blüten erscheinen aus den Achseln der Aatter, in kopfsormigen Schirmtrauben, die Kronenblätter sind purpurroth, die Deckblättchen der Blütenstielchen schmahl und purpurröthlich. Die Frucht ist rundlich, klein, schwarz, mit einer weisen Wolle bedeckt, esbar, sünssächrig und enthält einen bis süns Saamen.

J. 337.

B. Untergattung. Apfelbaum.

Der Apfelbaum unterscheibet sich von bem Birnbaume in mehreren Studen, hat aber auch viele Eigenschaften mit ihm gemein. Die Blatter haben eine furzere Spige, sind flacher gezahnt, auf ber obern Flache uneben, auf der untern fein wollig und stehen abwechselnd. Die Aeste stehen mehr sperrhaft und bilden eine glattgedrückte Rugel. Die Knospen sind rund und rauh. Die Rinde ist schwärzlich und erhält sich auch ben alten Bäumen ziemlich glatt. Das Holz ist spröder und gemasert. Die Blüten erscheinen etwas später, auf kürzern Stielen in Dolden. Die Abschnitte der Blumendecke sind auswärts gekrümmt, schmahl, sehr dick, wollig. Die Kronenblätter sind ausgehohlt, weis, mehr oder weniger roth gesstreift. Die Früchte sind weniger zugespist, mehr rund. Der Stiel derselben ist kürzer, dunne, biegsamer, und geht immer gerade mitten aus der Frucht. Das Kernhaus besteht aus sünf, selten aus vier Fächern, die mit einer dunnen, sessen, durchsichtigen Pergamenthaut ausgetäselt sind. Jedes Fach enthält einen oder zwep Saamenkerne.

J. 338.

Art. 84. Holzapfelbaum, P. Malus filvestris.

Synon. Malus silvestris s. foliis angustis. Raji. hist. 1448. Pyrus foliis ovatis acuminatis, subtus hirsutis, petiolis frugigeris brevissimis. Hall. hist. n. 1097. Malus silvestris foliis serratis caule arboreo. Mill. n. 1. The Crab-tree. Wilding or Crap Apple. Mawe. Höltge, Höttche, wilder Upfelbaum, Waldbapfelbaum, Sousapfelbaum, Hermeltingbaum, Holzsteingbaum, Holzsteingbaum, Kolzsteingbaum, Wolzsteingbaum, Wildling, Buschapfel.

Suctow 331. Borkhausen 173. Becker 48. Marter 84. von Burgedorf 196. Gleditsch II. 68. hirschfelde Frucht-baumzucht. I. 173. Linn. sp. pl. ed. 3. I. 686. Moeneh. hass. 250. Pollieh palat. II. 42. Scopoli. carn. I. 348. Leonhardi 92. Du Roi II. 226. Gieffert I. 107.

Abbild. Cramer t. 19.

10 A. 339.

Mit Dornen an den Alesten und Zweigen, gefägten Blattern, stiellosen Blutenschirmen, behaarten Blutenstielgen, aussen glatter, innwendig wolliger Blutenstielgen,

mendecke, rundlicher glatter Frucht.

Ein ansehnlicher, einheimischer, bauerhafter Fruchtbaum, beffen naturlicher Stand, niedrige, fchattige, mit einer fruchtbaren Erbe verfebene Bolgungen find. Heffe und Zweige find mit Dornen befett. Die Blatter find cyrund = jugespist, flach gefagt, oben hellgrun, glangende unten bleicher und etwas behaart. Die Blattftiele find rothlich, oben gefurcht, leicht behaart, haben an ihrer -Basis binfällige, borftenformige, rothliche Rebenblattchen. Die wohlriechenden Bluten erscheinen im Man, in stiellosen, vielblutigen Schirmen an den Spigen der jungen Zweige. Die Kronenblatter find weisrothlich, oben mit rothen Abern gegittert, Die Blutenstielchen rothlich behaart, die Blumendecke auswendig glatt, inwenbig behaart. Staubfaben neunzehn bis funf und zwanzig. Die Frucht ift flein, glatt, rundlich, am Stiele etwas grubig, auf dem obern Ende abgeplattet, hat ein herbes, saures, weises Fleisch. Die Rinde ift an alten Stammen fcmarzlich, etwas riffig, an ben jungen Zweigen grau und glatt.

Die Früchte sind eine Wildfung, daher man den Baum in Wildbahnen gerne duldet. Manche füttern sie auch dem zahmen Vieh. Beym Cidermachen, werden sie bisweilen unter die Gartenapfel gemischt. Man prest auch einen Saft daraus, der in Frankreich unter dem Nahmen: Picasse, Piquette bekannt ist, und an die gekochten Fische gethan wird. Die frischen und durren Holzapfel geben auch ein kuhlendes Getranke für das Gesinde und die Arbeitsleute, dessen Bereitung H. Jung angiebt *).

Hus

^{*)} Jungs Beisuch eines Lehrbuchs der Landwirthschaft. 6, 408. J. 1185.

Mus den Bluten sammeln die Bienen vielen honigstoff. Die innre Rinde giebt mit Alaun gefotten, eine fchone gelbe Farbe. Stamm - und Wurzelholz werden von Mul-lern, Tischlern und Drehern gesucht. Man verfertigt daraus Hobel, Schlittkufen, Radkanme, und die Abgange geben ein gutes Brenn = und Roblholz.

S. 340.

Subsp. a) Deckenapfel, P. M. frutescens. Sunon. Le Doucin, Pomier de Doucin, Fichet. Splittapfel, Splittche.

v. Munchhausen V. 247. Hirschfeld I. 174. Henne 92. Borkhausen 175. Sudom 335.

Strauchartig.

Wachst hin und wieder in den Feldhecken und unterscheibet sich blos burch seine starken Wurzeltriebe. Er wachft, fich felbst überlaffen, zu einen bicken Busch, kann aber auch zu einen fehr boben Stamm erzogen werden, treibt aber beständig neue Schuffe an ber QBurgel, und bem Stamme, durch die feine Bermehrung gefchieht. Er folt besonders gut fenn, Buschbaume darauf zu pfropfen. Manche haben ihn fur eine Abart ber folgenden Art gehalten, welches er aber nicht ist.

f. 341.

Art. 85. Johannisapfel, P. M. praecox.

Synon. Malus paradifiaca. Linn. sp. pl. ed. 3.1. 686. n. 2. Malus pumila, quae potius frutex quam arbor. C. Bauh. pin. 433. Pyrus praecox. Pallas ross. I. I. 51. Borkh. 175. Pyrus caule humili fruticoso. Gleditsch vermischte Abhandl. III. 26. Malus pumila Mill. n. 3. du Ham. n. 8. Le Pomier de St. Jean. The dwarf Apple, Guger wilber Apfel, Bivergapfelbaum, Apfelftrauch, Rirfchenapfel.

Sudow 3. 35. Borthausen 175.

190 Pyrus;

342.

Strauchartig. Blatter eprund, gefägt, oben dunne, unten dicht behaart. Blutenschirme stiellos. Blu-

mendecke starkwollig.

Er ist mehr ein Strauch als ein Baum, bleibt niebrig und treibt viele Schüsse. Seine Triebe sind besonbers zart und fein. Die Früchte reisen schon um Johannis, sind klein, gelblich, von einem süßen, angenehmen
Geschmack. Die Blätter sind eyrund, gesägt, stumpfer
und haariger als am Holzapselbaum, besonders auf der
untern Fläche. Die kleinen Blüten stehen zu drep bis
sechs in stiellosen Schirmen und haben wollige Blumenbecken. Er läst sich durch abgeschnittne Zweige und Ableger leicht vermehren, da er aus seinen Wurzeln neuetohden in Menge treibt. Man benußt ihn, um solche Aepfelsorten darauf zu veredeln, die man niedrig ziehen
will. Er scheint ein Abstänmling wärmerer Länder zu sepn,
verträgt zwar unser Klima ben einer mäsigen Winterkälte,
geht aber ben strengem Froste und scharfen Winden aus.

In England hat man zwen Sorten, a) den Frangosischen und b) Hollandischen, welcher lettere einen

ffarkern Wuchs bat.

Art. 86. Glasapfel, P. M. baccata.

Synon. Pyrus baccata Linn. Syst. veg. ed. 13. S. 389. Pallas ross. I. I. 52. Borkhausen 374. Transparente de Moscovie, Pomme d'Astracan, Pomme de Glace. The transparent apple. Kirschapfel, moscowitischer Apfel, sibirischer durchsichtiger Apfel, Beerartiger Apfel.

Suctow 336. hirschfeld I. 195. henne in der Benlage.

Chrhard I. 135. III, 178.

J. 344.

Mit enförmig zugespitzten, gesägten Blättern, gestielten Blutenschirmen, hinfälligen Blumendecken, bees renartigen Aepfeln.

Baterland: Sibirien. Er machst geschwind, und

Pyrus, 191

vertrigt unser Winter recht gut. Staubweege, funf. Die Blatter sind enformig zugespist, gesägt, langgestielt. Die Bluten erscheinen in gestielten Schirmen, die Blutenstielchen stehen gedrängt benfammen. Die Früchte sind beerenartig, enthalten in funf Föchern zehen Saamenkerne, und sind nicht wohl eßbar. Sein vornehmster Rusten, weswegen er auch hier angeführt wurde, besteht in Hecken-Anlagen, wozu er sich ungemein gut schieft, indem er nicht allein geschwind wächst, sehr dicht wird, sondern sich auch gut unter der Scheere halten läßt, und sehr wohl ausdauert. Die abgeschornen Zweige können durr gemacht und im Winter dem Vieh gestuttert werden.

Subs. a) Mit kleinen Fruchten von der Größe der schwargen Johannisbeere. b) Mit größern Fruchten. Malus fructu magno albido glaciato. du Ham. arb. 317. N. 38.

1 345.

G. Untergattung: Quitte.

P. Cidonia. (Coignier, Coignassier. Quince-tree.)
Ruttenbaum, Ruttenstrauch.

Der Quittenbanm, der häufig nur als ein Strauch vorkommt, bildet eine mäsige Krone. Seine Zweige steshen dunne, sein Wachsthum ist unregelmäsig, mehr buschals baumartig. Die Blätter sind groß, glattrandig, eprund, unten wollig. Die Blüten erscheinen einzeln auf kurzen, wolligen Stielen an den Seiten der Zweige und den Spihen der jungen Schüsse. Die Kronenblätter sind groß, weisröthlich, ausgezackt. Die Früchte sind mit Wolle bekleidet, sehr kurz gestielt, fünssächerig, reisen im October.

Folgende Quitten sind, wo nicht besondre Arten, doch Halbarten.

\$7. a) Bilde Quitte, P. C. silvestris. (Coignassier des bois. wild Quince tree.)

aa) Oblonga. Bilde Birnquitte, Synon. Cydonia oblonga, foliis oblongo-ovatis, sub192 West Production Pyrus.

fubtus tomentosis, pomis oblongis, basi productis. Mill. n. 1. du Roi II. 231. Malus cotonea silvestris. C. Bauh. pin. 435. Cydonia angustisolia vulgaris. Tourn. instit. 633. Pyrus cidonia, soliis integerrimis, suborbiculatis, sloribus solitariis. Pallas ross. I. 1. 48. Pyrus cidonia oblonga. Borkh. 177. Le coignassier semelle. The Pear-Quince.

Suctow 337. Glebitsch II. 72. v. Burgeborf 197. Marter

91. Beder 50. hirschfeld I. 216.

S. 347.

Mit fast freisrunden Blattern, birnformiger Frucht. In niedrigen guten Waldboden, an fudlichen Ginhangen und Weinbergen, bleibt immer nur ein mittelmas figer Strauch. Die Blatter find fleiner, als an ber gabmen Art, fait freisrund, glattrandig, oben bunkelgrin (und nur in der Jugend wollig) unten mit feiner, weiser Wolle befest, fteben abmechfelnd auf wolligen Stielen. Die Rinde ut fcmarglichbraun, an ben jungen Trieben weiswollig. Die Bluten erfcheinen einzeln, auf furgen wolligen Stielen, die Blumendecke ift bick und febr wollia, Die Kronenblatter find gros, gezahnt, fleischfarbig. Die Blumen haben einen angenehmen Geruch. Staubfaben, zwanzig, purpurroth. Frucht birnformig, ber Lange nach mit erhabnen Riefen gezeichnet, reift im October, Aug und Stiel fteben in einer mit acht bis zehn -Bugeln eingeschloffnen Grube. Die Fruchte find anfangs mit einer grauen Wolle überzogen, die fich bep der Reife nach und nach verliert. Die Farbe der reifen Frucht ift gelb, auch hat fie einen angenehmen Geruch. 6. 348. 20.2

88. bb. Maliformis, Apfelquitte, (wilbe)

Synon. Cidonia maliforma. Mill. n. 2. du Roi 234. Pyrus cidonia maliforma Borkh. 178. Malus cotonea minor. C. Bauh. pin. 434. Le coignassier male. The Apple-Quince.

Sudow 337. Borthausen 178.

Mit enformigen Blattern, Fürzern rundlichen Früchten.

Bachst an den felsigen Ufern der Donau wild. Die Blätter sind mehr oval, glattrandig und auf benden Fläschen wollig. Die Blüte erscheint mit der Blüte der vorhergehenden Sorte. Die Früchte sind ungleich rund, apfelförmig, bey der Reise goldgelb. Man sindet diese Quittensorte bald als einen Strauch, bald als einen kleisnen Zwergbaum. Sie ist sehr dauerhaft und bringt auch im nördlichen Deutschland Saamen.

S- 349∗

Gatt. 26. Spiraea, Spierstaude, Laubholz. Die Blumendecke ist einblattrig, fünfspaltig. Die Blumenkrone ist fünfblattrig. Staubfaden, viele, der Blumendecke einverleibt. Staubweege, drep bis fünf. Die Saamenkapsel ist flügelios und vielsaamig.

J. 350.

Art. 89. Beidenblättrige S. S. salicifolia, L. Synon. Spiraea salicis folio, du Hamel, n. 1. Le Spiraea a seuilles de Saule. The willow-leaved Spiraea. Suctow 338. Borthausen 64. Du Roi II, 428. Miller IV.

320. n 1. Monch 131.

Mit lanzettformigen, stumpfen, sågezahnigen, glatten Blattern; dicke Blutentrauben am Ende der Zweize.

Bachst auch hin und wieder in Deutschland wild, und ist ein kleiner, dauerhafter, drep bis vier Fuß hoher Strauch. Die Zweige sind dunne und gerade, die Burzel breitet sich weit aus und treibt viele Nebenschusse. Die Ninde ist glatt, an altern Stammen roth, an den jungern hellröthlich, an den Sommerlatten bennahe weis. Die Blatter sind lanzettsörmig, stumpf, am Rande scharf gezsagt, fast stiellos, auf benden Flächen glatt, oben hellunten braunlichgrun, stehen ohne alle Ordnung. Die Bluten erscheinen in dicken Trauben an den Enden der Zweige im Jun. Die Kronenblätter sind schon blasroth poer fleischfarbig. Im botanischen Garten.

J. 351.

Art. 90. Gamanderblattrige C. S. chamaedrifolia.

Synon. Le Spiraea de Siberie. The Sibirian Spiraea. Sibirische Spierstaube.

Suctow 340. Du Roi II. 432, Scopoli carn. n. 600. Monch 132. Abbild. Scopoli l. c. t. 22.

Mit enrunden, bis auf die Halfte weit gezahnten, glatten Blattern. Gestielte weise Schirm-Bluten.

Ein sommergruner, dauerhafter Strauch, der in Sibirien und auch in Karnthen wild wächst. Die Blatter sind eprund, am Nande bis auf die Halfte weitlaufig gezahnt, auf bepden Flächen glatt. Die Bluten erscheinen an den Enden der Zweige, in gestielten Schirmen. Die Staubbeutel sind weis. Die Blatter sigen bisweilen zu drey bis funf bepfammen.

J. 352.

Art. 91. Wellenblattrige S. S. undulata Borkh.

Synon. Spiraea alba, foliis lanceolatis acutis, apice serratis, storibus duplicato racemosis. Du Roi II. 430. Miller. The Garden. Dict. seventh. Edit. n. 8. Le Spiraea a seuilles de Saule, et a steur blanche. The willow-leaved Spiraea with white slowers. Weisbluhende Spiersstaube.

Suctor of. Bot. 158. Borthausen 65.

Mit lanzetförmigen, gefägten, wellenförmig gebogenen Blattern, langlichen, traubenförmigen Bluten-

ftråußern.

Ein sommergrüner, dauerhafter Strauch, der in verschiedenen Gegenden in den Hecken wildwachsend angestroffen wird. Er erreicht eine Höhe von acht dis zehen Fuß. Die Blätter sind lanzetsörmig, zugespist, fast stiellos, am Nande in dichte wellensörmige Falten gelegt, scharf gesägt, zart, auf der obern Fläche hells auf der untern trübgrün. Die Blüten erscheinen an den Enden der Zweige in geraden, traubensörmigen, etwas lockern Sträus

The Rofar () White Many for higher 10

Stranfiern. Die Kronenblatter sind weiß, die Staubbeutel braunroth. Staubweege, funf. Eine Zierstaude wie die vorigen.

Satt. 29. Rofa. Rofe. Laubholz.

Diese Gattung enthält eine beträchtliche Anzahl (gegen sechzig) Blumensträuche, von denen manche baumartig gezogen werden können *). Allein die reine Bestimmung der wahren Arten dieser Gattung ist sehr schwer, da die angenommenen Diagnosen so vieler Unbeständigkeit ausgesest sind. Nur im wilden Zustande erscheinen sie einfach, und in diesem mussen sie auch untersucht werden. Die Blumendecke ist ben allen Rosen krugförmig steischig, am Halse zusammengeschnurt, an der Mundung fünsspaltig. Die Blumenkrone ist sünsblättrig. Staubsäden, viele, der Blumenkrone ist sünsblättrig. Staubsäden, viele, der Blumendecke einverleibt. Staubweege, viele, oft glatt, oft behaart, ben manchen Arten kaum bemerkbar, ben andern ganz abwesend. In der beerenartigen Blumendecke siehen viele borstige Saamen. Die meisten Sorten sind nut Stacheln bewehrt, die sie von Zeit zu Zeit abwersen.

*) Hirschfeld Fruchtbaumzucht I. 18. Mosers Forst-Archiv VII. 256. Borkhausen 297. 334.

Die Rosen haben viele Monographen gefunden.

A. Fumanellus de Rosis in Oper, suis Basil. 1543, Sylvius Oratio de Rosis, Hafn. 1601. Wittich Khodographia. Dresd. 1604. Rosenberg Rhodologia, Argent. 1628. Strausius de Encomio Rosae, Giessae 1662. Salzmann de Rosa. Argent. 1670. Hagedorn Cynosbatologia. Ien. 1681. (Bennemann) Die Rose Leipzig 1743. Dercum dist. de Rosa. Wirceb. 1751. Hermanni dist. de Rosa. Argent. 1762. Reynier descriptio specierum novarum Rosae. in ben Memoires de l'Academie a Lausanne T. I. Z. 67. Journal sur de Gartensunst. St. X. S. 141. Camerarius in Sylloge Memorabilium. Cent. III. S. 146. Gagnati Observat. L. I. S. 77. Scaligeri Exercitat. de Subtilit. S. 910. I. D. Major de tubulis roridis rosarum in Eph. Nat. Cur. Dec. I. an. 8. p. 7. Grassius de degeneratione rosarum, it. de Rosis proliferis. bib. Dec. I. an. IV. V. S. 87. 44. Bressauer Matur und Kunstgesch. 8. Bers. 416. 17.

Berf. 169. 21 Berf. S. 50. Iournal des scavans. VII. 167. Danziger Nachrichten 1754. S. 149. Neues hamburger Maggazin XXX. 57.

S. 354.

Die Blätter der Rosen werden häusig in Apotheken, von Destillirern und Parfumirern gebraucht. Man zieht das bekannte Rosenwasser daraus ab, mit welchem nach Schina, Persien, die Levante ein wichtiger Handel, theils von den asiatischen Bölkern selbst, theils von den dahin schiffenden Europäern getrieben wird. Mit Nosen von Provinz wird in unserm Welttheile am stärksten gehandelt. Die nit Rosen zusammengesesten Mittel sind: Rosenhoenig, Rosenconserve. Aus den Blättern wird in Oftindien das Rosenöhl (wohl zu unterscheiden von Rosenholzdh, Oleum ligni rhodii) bereitet *). Die Früchte dienen zu Mußen. Die Schwämme sind officinell.

Castelli discorso dell' Elettuario rosato. Romae. 1633. Alexius de Syrupo rosato. Patavii 1630. Camerarius Spongia rosae silvestris quid? in Syll, Memorab. Cent. XVII. 6. 1414.

§ 355.

Art. 92. Rostblattrige R. R. rubiginosa. Linn.

Synon. Rola maxima filvestrium. Camerar. epit. 99. Rosa silvestris foliis odoratis. Dod. 187. C. Bauh. pin. 483. Rosa eglenteria. Tab. icon. 1087. Rosa foliis odoratis, Eglantina dicta. J. Bauh. hist. VII. 41. Rosa foliis subtus rubiginosis et odoratis. Hall. enum. 350. Rosa eglanteria. Herm. ros. 17. Miller. n. 4. Münchh.

V. 275

^{*)} Donald Monno hat die Art und Weise bekannt gemacht, wie man in Oftindien das Dehl aus Rosen bereitet. Man blatztert sie in ein hölzernes mit reinem Wasser gefülltes Gefäß. Je mehr solcher Rape, desto mehr Dehl. Diese jest man vier bis fünf Tage lang in die Sonne, wo sich das ohlartige abscheidet und auf dem Wasser schwimmt. Dieses Dehl ninmt man mit feinen Cattun-Lappen weg, und drückt diese in kleine Fläschgen aus, die man genau verwahren kann. Gothaische gel. Zeit. aus Litt. 1792. XXIX.

Rofa.

V, 275. Du Roi II. 236. Gleditsch II. 261. n. 101. Rosa spinis aduncis, soliis, subtus rubiginosis. Hall. hist. n. 1103. Rosa eglanteria Schrank. bav. II. 25. Rosa pampinula Tabern. 1496. Rosser Eglantier odorant. Eglantine or Sweet Briar. Hand. I. 173. Beinrose, Eglantier, Engelthierrose, wilde wohlriechende Rose, rosssarbene Rose, Dunenrose, wilde Beinrose, Eglanterrose.

Suckow 344 n. 7. Ehrhard I. 122. II. 42. 134. III. 112. IV. 23. VI. 34. Borkhausen 305. Luder II. 599. n. 15.

J. 356.

Mit runden, glatten Fruchtknoten, stachlichen Blustenstielen, krumgebogenen Stammstacheln, enrunden, don, doppeltgesägten, unten mit einen eisenrostartigen Beschlage besetzten, drusigen, klebrigen Blattchen.

In unsern Walbern, in erhabner, trockner Lage, Der Strauch wird fünf bis sechs Fuß hoch und ist mit starken, krumgebogenen, breiten Stacheln, bewehrt und sehr ästig. Die Plätter sind ungleich gesiedert, die Plättechen fünf, sieben, neun, enrund, doppelt gesägt, leicht gefranzt, oben dunkelgrun, glatt, unten bleich mit rostsfärbigen Punkten und Drusen, welche einen klebrigen Saft ausschwisen, besest. Sie haben einen sehr angen weit verbreiten. Die Nebenblättchen sind pfriemensormig, druss, die Platt und Blutenstiele borstig und drussg. Die Einschmitte der Blumendecke sind halb gesiesdert, die Früchte fast kugelrund, am Grunde bisweilen mit Stacheln versehen.

Abarten a) einfache.

2a) Mit purpurrother Blume. bb) Mit blasrother Blume. cc) Mit weiser Blume. Gleditsch II. 268.
b) gefüllte.

dd) Halbgefüllte. ee) Gefüllte. R. e. incarnata West.

Rosa lutea West. und R. e. sempervirens West. sind wohl auch blos Abarten.

J. 357+

Art. 93. Pimpinellblåttrige R. R. pimpinellisolia.

Synon. The Barnet Rose. Hanb. 1. 173. Mawe.
n. 9. Bibernellblåttrige Rose.

Suckow 342. Borkhausen 298. Luder II. 598. n. 13. Ehrhard II. 42. Borrowskys Allmanach 293.

Mit glatten Fruchten und Blutenstielen, rauhen Blattstielen, kleinen, rundlichen, sagenartig gekerbten

Blattchen, stachlichem, niedrigem Stamme.

Dieser Strauch wird nur zwen bis dren Fuß hoch, ist rauh und darnieder liegend mit zerstreut stehenden Stascheln reichlich besett. Die Blätter sind ungleich gesiedert, die Blättchen sind fast kreisrund, stumpf, sägenartig gesterbt, den Blättern der Bibernelle (Poterium Sanguisorba) ähnlich. Die Blattstiele sind rauh, (bisweilen glatt.) Die unzertheilten glatten Einschnitte der Blumendecke sind fast so lang als die Kronenblätter. Die Blütenstiele sind glatt, die Blume ist klein, einfach, von keinem besondern Ansehn, die Kronenblätter sind herzsörmig aussgerandet.

Ab. a) mit rother Blume. b) mit schwarzer Blume. c) mit weiser Blume.

J. 358.

Halb. a) Hafer R. R. spinolissima.

Synon. Rosa campestris spinosissima, flore albo odorato. C. Bauh. pin. 484. Rosa spinosissima germinibus ovatis glabris, flore albo. J. Bauh. hist. 40. Rosa campestris odorata. Clus. pan. 112. 113. 114. Petit Rosier tres epineux a sleurs blanches. Dwarf scotch Rose. Hanb. 1. 173. dwarf burnet-leaved Rose. Bergrose, Frauen-rose, Kornrose, Mariendorn, Erdrose, Heidenrose, schottige Zwergrose, niedrige, bibernellblättrige Rose.

Ling.

Linn fyst, v. 394. Pollich palat. II. 53. Leers herborn. 120. Scopoli carn. I. 353. Suction 342. Gleditsch II. 261. n. 99. Luber 598. n. 14. Borthaufen 299. Biborgs Canda gewächse 37.

Gie fann nicht wohl als eine eigne Art gelten. Ihr Stamm ift etwas großer, und ihre jungen Knofpen pfle-gen im Winter ben milber Witterung zeitig aufzuschwellen und dann allenthalben als so viele kleine rothe Augen zu ericheinen. Die Blatter find ungleich gefiedert, Die Blattchen (fieben, neun, eilf) fteben auf fehr ftachlichen Stielen, gleichen ben porbergebenden. Der Fruchtknoten ift Fugelich. Die Blutenfficle find bald gang steifborftig ober glatt, bald find fie diefes nur zum Theil. Die Abschnitte ber Blumendete find ungertheilt, um ben Rand mit Saaren befest. Die Bluten erscheinen in großer Menge.

Ab. a) weise S. R. Die Kronenblatter sind weis, haben gelbe Ragel. Die Fruchte find rund, anfangs glatt, hernach etwas stachelich, ben der Reife schwarz. b) Bleichrothe S. R. Du Doi II. 236. Du Hain. n. 40. Miller. n. 5. c) Gestreifte S. R. weis und fleischfarbig gestreifte Blumenkrone. d) Marmorirte 5. R. Purpurroth und roth gemarmelt. e) Mit scheckigem Laub. R. s. foliis ex luteo et viridi eleganter variegatis. West.

J. 359+

Art. 94. Alpen R. R. alpina. Linn.

Synon. Rosa inermis. Mill. n. 6. Alpine Rose, Rose without thorns, Hanb. I. 173. Bergrose, Jungfernrose, Rose ohne Dornen.

Suctow 340. n. 14. Linn. fyst. II. 529, Miller n. 6. von

Munchhausen V. 276. Monch 119. Mawe n. 6.

Mit glattem, enrunden Fruchtknoten, steifborstigen Blatt : und Blutenstielen, unbewehrten Stamme und Aesten.

Diefer Strauch wird funf bis feche Buß boch. Stamme und Zweige find rothlich, gang glatt, weswe-

gen

200 (3) Nofa.

gen sie den Nahmen Jungfernrose, oder die Rose ohne Dornen, erhalten hat. Die Blätter sind ungleich gessiedert, die Blättchen (sieben, neun) sind auf bepden Fläschen glatt, tiefgesägt. Blatts und Blütenstiele sind steifborstig. Die Sinschnitte der Blumendecke sind ungetheilt. Der Fruchtknoten ist errund, glatt, die Kronenblitter sind verkehrtsherzischung, zweplappig. Die Blüten ersscheinen schon im May und hinterlassen lange schmahle Krüchte.

Ab. a) Die weise A. R. b) die hochrothe A. R.

J. 360.

Urt. 95. Hängende R. R. pendulina. Linn. Pendulous - fruited Rose. Hand. I. 177. Rose mit hängenden Fruchten.

Succow 346. n. 13. Chrhard II. 42. Du Roi II, 371. Lider II. 593. n. 7. Linn. fyst. II, 531.

Mit glatten Früchten, rauchem Stamme und Blütenstielen, glatten Blattstielen, hängenden Blüten und Früchten.

Dieser Strauch wird fünf bis sechs Fuß hoch und treibt von unten bis oben, verschiedene steisborstige Zweige. Die Blattstiele sind unbewehrt, die Blatter ungleich gefiedert, die Blattchen eyrund. Die Blütenstiele sind steisborstig. Die Blüten hangen abwärts. Der Fruchtstnoten ist eyrund und glatt, die Einschnitte der Blumendeke sind ungetheilt. Die Früchte sind lang, schmahl, niederhängend.

Bielleicht nur eine Subsp. ber vorigen.

§. 361.

Art. 96. Simmetrose. R. collincola. Ehrh. Synon. Rosa cinnamomea Linn. syst. 393. sp. pl. I. 703. Münchh. V. 282. J. Bauh, hist. II. 39. du Ham. n. 33. Rosa cinamomina. Dod. pempt. 187. Rosa odore cinamomi. C. Bauh. pin. 483. La rose de Canelle.

nelle. Cinnamom Rose. Hand. I. 174. Mayrose, Zuckerrose.

Lob. icon. II. 209. Leers herb. 119. Borkhausen 300. Chrhard II. 70. Suctow 342. n. 3. Du Roi II. 348. Hirschofelds Gartenkal. 1783. 191. 9. Mawe n. 5.

J. 362.

Mit glatten Früchten und Blutenstielen, långlich = en= förmigen, stumpfen, einfach scharfgesägten, unten behaarten Blattchen, Stacheln am Grunde der Ne=

benblattchen, wolligen Blattstielen.

Baterland. Deutschland, Schweben, Dannemark. Der Strauch erreicht eine Höhe von fünf bis sechs Juß. Die Zweige sind sehr glatt, glänzend, purpurröthlich, sparsam mit Stacheln beseht, welche gerade und weislich sind. Die Blätter sind ungleich gesiedert; die Blättchen (funf, sieben) sind länglich ensormig, stumpf, einfach, aber scharf gesägt, oben glatt unten mattgrün, behaart, besonders auf den Merven. Die Blattstiele sind behaart, selten mit kleinen Stacheln besetzt. Die Nebenblättchen sind breit, länglich, sein gesägt, mit röthlich drüssgen Bähnchen. Die Blüten erscheinen fast einzeln, auf sehr glatten Stielen. Die Einschnitte der Blumenbecke sind pfriemensörmig, an der Spise oft blätterartig, behaart, ausrecht. Die Blumen sind klein, purpurröthlich, von zimmetartigem Geruch, erscheinen im May. Die Früchte sind glatt und sast kugelrund.

a) einfache 3. R. R. cinnamomea West. Rosa fraxinifolia Borkh? Single Cinnamom Rose. Hand. Sie treibt viel starkere Schusse, wachst zehn die zwolf Just hoch und ihre Zweige sind rothlich. d) Gesüllte 3. R. R. foecundissima. Du Roi II. 343, Münchh. V. 279. R. cinnamomea plena. West. R. cinnamomea store pleno. Clus. hist. 115. Rosa veneta. Cam. hort. 145. R. odore cinnamomi store pleno. C. Bauh. pin. 483. Rosa majalis. Herm. ros. 8. R. minor, rubello multiplicato

Rofa.

plicato flore. J. Bauh. hift. II. 38. Double cinnamon Rofe. Hanb. Diederfachfifche, gefüllte, fart wuchernde 3. 9%.

363.

Urt. 97. Rriech = R. R. herporhodon, Ehrh.

Synon. Rosa arvensis candida. Rosa campestris repens alba, C. Bauh, pin, 484. Rosa silvestris folio glabro, flore plane albo. J. Bauh. hift. II. 44. Rosa arvensis. Hudf angl. ed. 1. 192. Linn. Mantiss. 245. Rosa silvestris. Herm. ros. 10. Pollich. palat. II. 51. Rosa repens campestris flore albo. Scopoli carn. I. 355. Rosa spinis recurvis, foliis glabris, septenis, calycibus tomentosis, segmentis subpinnatis, tubis longis barbatis. Hall. Wilder weiser Rosenstrauch, Hatschahift, n. 1102. petiche.

Suctow 345. n. 11. Bleditsch 260. n. 98. und 266. Ehrhards Bentrage II. 71. Borthaufen 304. Sirfchfelds Garten= kalender 1753. 192. n. 10.

S. 364.

Mit fast Eugelichen, glatten Früchten, rauben Bluten= stielen, stachlichen Blattstielen, enformigen, auf ben-

ben Flachen glatten, sagezähnigen Blattchen. Ein einheimischer Strauch, bessen mehrsten Schusse Friechen und mit zerstreuten, Erummen Stacheln befett find. Die Blatter find ungleich gefiedert, Die Blattchen (bren, funf, fieben) enformig, glangend, auf benden Rlachen glatt, brufenlos mit jagezahnigem Rande. Die Blutenstiele sind rauh, der Fruchtknoten ist fast kugelich und glatt. Die Ginschnitte ber Blumendecke find fanft be= haart und zum Theil halb gefiedert. Die Staubweege find haarig und von ber Lange ber Staubfaben. Bluten erscheinen an den Spigen der Zweige.

Rofu.

§. 365.

Art. 98. Weichblättrige R. R.-mollifolia. Synon. Rosa molissima Roth Tentamen flor. germ. 1. 217. n. 5. B. Borkh. 307. Sansthaarige Rose.

Mit glatten, runden Früchten, rauhen Blutenstielen, ftachlichen Blattstielen und Blattern, die mit einer

feidenartigen Wolle befleidet sind.

Ein einheimischer Strauch, ber funf bis feche Ruß boch wird, und mit zerftreuten, geraden Stacheln befest ift. Die Blatter find ungleich gefiedert. Die Blattchen (bren, funf, fieben) eprund jugespist, scharf und doppelt gefagt, bleichgrun, mit weifen haaren befege, Die sich wie Geibe anfühlen. Die Blutenstiele sind druigrauch, die Blattstiele stachlich. Die Nebenblattchen sind fpigig gleichbreit, am Rande mit Baarchen und gestielten Drufen gefrangt. Die Blutenstiele fteben einzeln ober ju zwen an ben Spigen ber Zweige, find mit feinen, geras ben Stacheln, und einzelnen, gestielten Drufen befest. Un ihrer Bafis fteben zwey fpisige, lanzetformige, feinwollige, mit geftielten Drufen befeste Dectblattchen. Die Fruchte find faft fugelrund, gang glatt. Bon ben Ginschnitten ber Blumenbecke sind zwen ungefiedert, brep balbgefiedert, alle aber endigen sich in eine blattabnliche Spige, und find von feinen Borften und geftielten Drufen rauch. Die Kronenblatter find herzformig ausgeranbet, weislich ober blasrofenroth. Bon ben Staubweegen zeigen fich nur Rudimente. Die Rarben find behaart, Die Fruchte glatt, glangend, ben ber Reife purpurfarbig mit etwas gelb gemischt. Gie reifen im August.

1999 J. 366.

21rt. 99. Große Hagebuttenrose. R. pomisera. Borkh. Synon. Rosa villosa. Linn. Sp. pl. I. 704. Moench. hass. I. 254. Suckow I. 344. Miller. n. 3. Du Roi II. 341. Rosa silvestris pomisera major. C. Bauh. pin. 484.

, 204 Rofa.

Rosa parva spinosa, folio hirsuto, J. Bauh. hist. II. 38. Rosa spinis rectis, foliis quinis tementosis, pinnis rotundis spinosis. Hall. hist. II. 40. Grand Rosser sauvage a fruit epineux. Apple Rose. Hand. l. 174. Große, Uepseltragende Heckenrose, großer, rauchblättriger Wiepenstrauch, rauhe Hagebuttenrose.

Gudow 344. n. 9. Dorrien 267. Mawe n. 8. Borthaus fen 309. 387. Luder II, 598. n. 12. Gleditsch II. 261. nr.

J. 367.

Mit stacklichen Früchten und Blütenstielen, rauhen Blattstielen und Blättern, deren obere Fläche mit einer seidenartigen Wolle, die untere mit klebrigen

Drufgen befett ift.

Ein einheimischer Strauch, ber in allerley Boden und Lagen wild wachft und in Barten, wo er als eine Dbstart gezogen wird, eine ansehnliche Sohe erreicht. Er ift mit zerstreuten, breiten, gefrummten Stacheln befest. Die Blatter find ungleich gefiedert, und feben auf feinhaarigen Stielen, Die untern find mehrentheils mit einzelnen, fleinen Stacheln befett. Die Blattchen (funf. fieben) find eprund, scharf und doppelt gefagt, auf der obern Klache feinwollig, auf ber untern mit feinen Baaren und untermischten flebrigen, gestielten Drufen besett. Die Sagezahne find mit feinen Baarchen gefrangt. Die Rebenblatteben find feinwollig, am Rande mit gestielten Drufen gefrangt. Die Bluten erscheinen einzeln ober zu zwen an den Spigen ber Zweige, ihre Stiele find mit feinen Stacheln, und untermischten feinen Drufen besett. Die großen Fruchte haben in ber Jugend an ihren Spigen Rnopfchen, und find mit fleifborftigen haaren befest. Reifzeit : Julius. Die Abschnitte ber Blumendecke find entweder gang ungefiedert, oder zwen find halb gefiedert. Samtliche endigen fich in eine blattabnliche Spige, und find mit gestielten Drufen befest. Die Kronenblatter find stumpf oder ein wenig ausgerandet, angenehm bleichRofa. M. M. M.

roth und haben gelbe Rägel. Die Narben sind etwas haarig und fast ganz ohne Staubweege. Die Fruchte sind bep ihrer Reife dunkelpurpurroth.

Ab. a) Lanzetblättrige R. Rosa lanceofolia. Wächst gleichfalls in hiesiger Gegend wild. Borkhausen 310. Sucow 345. n. Gobes Allerley II. 372.

J. 368.

Art. 100. Eßigrose. R. Gallica. Linn.

Synon. Rosier a steur rouge. Gallican Rose. Hanb. I. 175. Franzosische Rose, Buckerrose.

Borkhausen 314. Linn. syst. 394. Sp. pl. I. 704. Sudow 348. Miller n. 10. Du Roi II. 363. Mawe n. 3.

J. 369.

Mit fast runden, rauhen Früchten, rauhen Blatt = und Blütenstielen, langen, haarigen Staubweegen, ens förmig zugespikten, harten, lederartigen, unten wols

ligen Blåttchen.

Bachst in Deutschland wild, und ist mit kleinern und größern, geraden, rothbraunen Stacheln befest. Die Blatter find gefiedert, Die Blattchen bart, oben platt und etwas runglicht, unten weiswollig, mit erhabnen Rerven besett, von denen der mittlere, rothbraune Drufen tragt. Uebrigens find fie enformig jugefpist, gefagt (bald grob bald fein, einfach ober doppelt). Der Blattsticl ift mit gestielten, braunrothen Drufen und fleinern Stadjeln befest, eben fo auch die Blutenffiele und ber fast runde Fruchtknoten. Die Rebenblattchen find bald ichmabler, bald breiter, von braunrothen Drufen gefrangt. Die Ginschnitte ber Blumenbecke find blatterartig, epformig jugefpist, mit braunrothen Drufen befest, zwey davon mehr oder weniger gefiedert. Die Staubbeutel find fast nierenformig, Die haarigen Staubweege von ber lange ber Staubfaben und fast in einen Rorper vereinigt. Die Narben find gelblich, haarig, forfig.

26. a) Gemeine Efigrose.

- aa) halbgefüllte. Semi-double red Rose. Hanb. Common red officinal Rose. Mawe.
- bb) gefüllte. R. rubra multiplex. Du Ham. n. 2. R. Gallica plena. West. Old double red Rose. Hanb.
 - b) Bunte E. N. Borth. 316. R. provincialis du Roi ll. 350. R. basilica du Ham. n. 12, R. damascena versicolor. West. R. praenessina. Mill. Portrose, tancesterrose, englische bunte Rose. Yorck and Lancaster variegated Rose.

c) Bunte Rosemunde. Rosa mundi West. Variegated Rose. Mawe and Hanb. Roth und weisgestreifte

Rose, Weltrose.

- -d) Damascener R. Borkh. 316. R. damascena. Mill. n. 15. Du Roi ll. 369.
- bb) meise D. R. R. d. alba. West. White damask Rose. Mawe, Hanb.
- cc) rothliche D. R. d. incarnata. West: Blush damask Rose, Hanb.
- e) Mohnrose. R. papaverina. Moench.
- f) Schwarze E. R. atra. Borkh. 315.

J. 370.

Art, 101. Hunderose. R. canina. Linn,

Synon. Rosa silvestris vulgaris, flore odorato incarnato. C. Bauh. pin. 483. Rosa spinis aduncis, soliis septenis calycibus tomentosis, segmentis pinnatis et semipinnatis, tubis brevissimis. Hall. hist. n. 1101. Roser sauvage. Dog-Rose or Hep-Tree. Hand. l. 173. Heckrose, Dornrose, Hornrose, Hagebornrose, Hagebuttenrose, Hainbuttenrose, Hahnelloschen, Hahnehodchen, Hagehutten, Hagehutten, Buttelpussen, Hainhocken, Buttelpussen, Hainhocken, Birbgen, Wiegenstrauch, Wiepesten, Wiese, Hufften, Schlaftunz, Schlaftunz,

Linn.

ofa 207

Linn. syst. 394. Mant. 399. Pollich palat. II. 52. Leers herborn. 120. Scopoli carn. I. 352. Suctow 347. Borts hausen 317. Glevitsch II. 259. Marter 160. Du Roi II. 359. Ohrrien 267. Du Hain. n. 26, 26. Miller n. 1.

Abbild. Je, pl. med. t. 329.

S. 371.

Mit enförmig nakten Früchten, nakten Blütenstielen, wolligen Blumendeckabschnitten, etwas gewölbtem Fruchtboden, stachlichen Blattstielen, enförmig spistigen, scharf gesägten, auf benden Flächen glatten Blättern, stachlichem Saamen.

Unter unfern einheimischen Rosen ift diese die gemeinfte Urt, die in, um und auffer ben Balbern in mancherley Grund gefunden wird. Oft hat diefer Strauch eine niedrige, friechende Bestalt, bieweilen erlangt er aber eine Bobe von zwolf, funfzehn, achtzehn Fuß *). Der Sauptstamm so wie die startern Zweige find mit frummen, rothlichen, unterwärts platt auffigenden Dornen, baufig besett. Die Blatter sind ungleich gefiedert, die Blattchen (funf, neun) find flein, eprund jugespigt, groß und scharf gefägt, auf benben Flachen glatt. Die Blattstiele find glatt, auf ihrer untern Seite figen einzelne, gefrummte Stacheln. Die Nebenblattchen find schmahl und pfeil formig, am Rande mit gestielten, braunrothen Drufen febr fein gefranzt, oft auch gang glatt. Die Ginschnitte der Blumendecke find feinwollig, drufig, zuruckgebogen, endigen sich in eine blatterartige Spiße, zwey davon sind einfach, zwen auf benben Seiten, und ber funfte nur auf

*) Erufius (in feiner schwäblichen Chronif) gebenkt eines Sunder ofen ftoc's der ben dem Burtenbergischen Jagdschloß Einsiedel im Schönbuch zu sehen war, und erst vor etlichen zwanzis Jabren abgestorben ist. Er hatte zwen und funfzig Ellen im Umfang und feine Aeste ruhten auf vierzig seinernen Säulen. Herzog Eberhard I. foll ihn vor drephundert Jahren aus dem geslobten Lande mitgebracht baben.

208 Rofa.

ber einen gesiedert. Die Kronenblatter sind gelappt, die Staubweege glatt, sehr kurz. Die Deckblattchen der Blutenstiele sind lanzetformig, glattrandig oder fein gefranzt. Die Frucht ist eprund, scharlachroth.

S. 372.

Die Fruchte sind unter dem Nahmen Suften (Sanbutten, Sagebutten, Hannbutten, Betschepetschen) bekannt. Man pflegt fie nach erhaltener Reife einzusammeln, aufzuschneiben, von ihren fachlichen Saamen und der Blumendecke ju reinigen und zu trocknen oder einzumachen. Auch wird ein fehr angenehm schmeckendes Mus baraus bereitet. Die jungen Blatter bes Strauchs geben einen wohlschmeckenden Thee. Der ausgewachsenen kann man fich, nach Gleditschens Borichlag jum Berben bedienen. Das Bolg von farkern Stanmen, das weislich und febr gabe ift, lagt fich in fleinen Studen, wo es ohne Markrobre und nicht zu aftig oder wimmerig ist, zu verschiedenem Gebrauche gut und sauber bearbeis ten. Bur Feuerung ift es als Reiffig febr gut. Die jungen Triebe, welche bisweilen von einer Eleinen Gallenfliege angestochen werden, pflegen alsbann in rauchhaarige, gottige Beulen auszumachsen, Die in den Officinen, unter Dem Nahmen Schlafapfel (Rosenschwamme, Bedeguar off.) bekannt find.

J. 373.

Urt. 102. Straußrose. R. corymbisera. Borkh.

Mit enförmig nakten Früchten, nakten Blütenstielen. Biütenstand: Sträußer. Abschnitte der Blumendecke: glatt, drüsig gefranzt. Blattstiele: wollig,
stachlich. Blättchen: enrund spisslich, auf benden
Flächen dunne behaart.

Rach Borkhausen eine eigne, mit der vorhergehenden oft verwechselte Art. In der Hohe, Starke und stachlichen Bekleidung gleicht sie der vorhergehenden.

Aber

Rofa. 200

Aber ihre Blattchen find enrund, wenig zugefpigt, grob aber fpigig gefagt, auf benden Flachen dunkelgrun und behaart, boch auf ber obern schwächer als auf ber untern. und von den Nerven ein wenig runglich. Die Blattstiele find wollig, auf der untern Seite mit einigen gefrummten Stacheln befett. Die Bluten erscheinen ju funf bis neun in schirmformigen Straugern, an ben Enden ber Zweige. Un ber Bafis eines jeden Blutenstieles finden fich zwey langetformige, fpigige, brufiggefrangte Dechblattchen. Der in ber Mitte ftebende, einfache bat feines. Un der Basis bes gangen Schirmes findet man endlich fo viele größere Deckblattchen, als Blutenstiele um den mittlern berumfteben. Alle Diefe Stiele, fo wie ber enformige Fruchtknoten find vollkommen glatt. Die Spigen Der Blumendedabschnitte find blatterartig, zwen ungefiedert, amen auf bepben Seiten, und einer nur auf der einen gefiedert, alle glatt und nur am Rande mit gestielten Drufen befest. Die Kronenblatter find bleichroth mit weisen Rageln. Die Staubweege find febr Eurz, faum fichtbar.

J. 374.

Art. 103. Schirmrose. R. umbellata. Leyser.

Blutenstand, Schirmstrauß. Fruchtknoten, glatt oder etwas rauch. Albschnitte der Blumendecke, drusig gesiedert. Blattstiele, drusig stachlich. Blattchen, enformig, spikig, doppeltgesägt, oben behaart unsten drusig, auf den Sägezähnen mit Drusen besetzt.

Dieser Strauch hat einige Aehnlichkeit mit dem rostblättrigen Rosenstrauch ist aber nach Lenser, Leers und Borkhausen eine von ihm dennoch verschiedene eigne Art. Blütezeit: Junius. Der Stamm ist mit starken, rothen, gekrümmten Stacheln beseht, von denen sich an den Wurzellohden und jungen Trieben zwen oder dren an der Basis eines jeden Blattes, und einer je zwischen zwen Blättern findet. Die Blattstiele sind mit gestielten Orusen und

7

210 Rofa.

auf der untern Seite mit gefrummten Stacheln befett. Die Blatteben find enformig zugefpitt, Doppeltgefagt, auf ben Sagezahnen mit Drufen befegt, oben bunkelgrun und fein behaart, unten blaffer, behaart, mit untermengten Elebrigen, braunen, gestielten Drufen. Die Bluton erscheinen an ben Enden ber Zweige zu vier, feche, acht, in fleinen Schirmstraußern. In der Mitte feht eine und die übrigen um fie im Rreife berum. Jeder Blutenstiel hat zwen fleine Deckblattchen, ber mittlere feine, der gange Schirmstrauß aber so viele drufige, langetformige Deckblattchen, als Bluten im Umfreise fteben. Die Stiele find einblatig, von fleinen, braunrothen Borften und gestielten Drufen rauch. Die Fruchte find bald gang glatt, bald etwas borstig. Die Spiken der Blumendeckabschnitte find blatterartig, mit braunrothen Drufen befest, brey bavon find geficbert. Die Staubweege find febr fur; und behaart, die Fruchte ben ber Reife roth, julest schwärzlich.

Eine Halb= oder Abart scheint folgende zu seyn: a) R. hispida. Borkh. Mauche Rose. Borkhausen 322.

Art. 104. Weise R. R. alba, Linn.
Synon. Rosier blanc. White Rose. Hand. I. 177.
Suctow 349. Luder 584. n. 2. Borkhausen 324. Linn.

Succow 349. Liber 584. n. 2. Borkhausen 324. Linnsyft. 394. Sp. Pl. I. 705. Moench haff I. 256. Miller n. 16. Du Roi II. 361. Mawe. n. 2. Du Ham. n. 16. 17. 18.

Mit glatten oder etwas rauchen Früchten, rauchen Blutenstielen, halbgesiederten Blumendeckabschnitzten, haarigen und stachlichen Zweigen und Blattstiezten, enrunden, unten wolligen Blattchen.

Der Strauch wuchert sehr und wird beträchtlich hoch. Stamm und Aeste sind mit spisigen, etwas gekrummten Stacheln besetzt. Die Nebenblättchen sind schmahl, am Rande sein drusig, die Blattstiele wollig, unten mit gekrunmten Stacheln besetzt. Die Blättchen

eprund, faum fpifig gefägt, oben gtatt, unten meichhad rig, mit rothlichen Spigen ber Sagegabne. Die Bluten erscheinen bald einzeln, bald zu mehrern an den Spie Ben ber Zweige auf Stielen, Die von fteifen, fleinen Borften und gestielten Drufen rauch find. Die Fruchte find eprund, glatt, ober an ber Basis etwas rauch. Die Abschnitte der Blumendecke find mit geftielten, braunrothen Drufen befest, ihre Spigen blatterartig, drep find gefiebert. Die Kronenblatter sind stumpf oder etwas ausgerandet. Die Staubmeege, von der Lange der Staubfaben, haarig, machfen aus einer Grube des Fruchtfnotens. Die Bruchte find ben ber Reife bunkelroth.

26. a) Niedrige einfache w. R. R. alba West. Dwarf white Rose. Hanb. b) Halbgefüllte w. R. R. alba duplex. West. Semi-double white Rose. Hanb. c) Große gefüllte w. R. R. alba plena, West, Large double - white Rose. Hanb. d) Jungfraulich rothe lich w. R. R. alba incarnata, West. Staidens - blush white Rofe, Hanb.

V. 376.

Batt. 30. Rubus, himbeere. Laubholz.

Die Blumendecke ist funfspaltig, steht unter bem Fruchtfnoten. Die Blumenkrone ift funfblattrig. Staubfåden viele der Blumenkrone einverleibt. Staubmeege viele, stehen auf bem Fruchtboden. Frucht, eine aus vielen einsamigen Beeren zusammengesette Beere. Man fann bren Unterabtheilungen ben Diefer Gattung ans nehmen:

a) Aufrechte b) Gestreckte c) Rrautartige wovon die lettern aber nicht hieher geboren, weil sie keine Holzarten find.

a) Aufrechte.

Art. 105. Gemeiner Himbeerstrauch. R. idaeus. Linn. Synon. Rubus idaeus spinosus - b) saevis C. Bauh. pin. 479. Rubus caule spinoso, subrecto, foliis quinatis et ternatis, subtus tomentosis, fructibus hirsutis. Hall. hist. n. 1108. Le Framboisser. Common Raspberry. Hand. II. 770. Himbectbeere, Hindbeere, Himpelbeere, Hohlevere, Hombeere, Hombeere, Hombeere, Handsbeere, Hombeere, Hombeere, Handsbeere, Handsb

Crantz austr. 81. de Necker Gallob. 220. Pollich palat. II. 55. Scopoli carn. I. 355. Moench, hast. I. 256. Suctow 352. Borthausen 289. Mårter 170. Doerrien 268. Leers n. 386. Du Roi II. 376. Mattuschka siles, n. 357. v. Måuch

hausen III. 471. Deutsche Encycl. XV. 587. 509.

Abbild. Blackw. t. 289. Knorr del. a. t. 1. Eramer t. 48.

J. 378.

Mit gefiederten Blattern, enrund zugespitzten, tiefges zahnten, oftzwei bis drenfach eingeschnittenen Blatts

chen, gefurchten Blattstielen.

Diefer gemeine himbeerstrauch hat seinen Trivial-Rabmen Idaeus von bem Berge Ida in Creta, wo er febr baufig wachst. Er wird ben und in fleinigen, gebirgigen Walbern und Gebuschen häufig gefunden. Geine Stengel find schwach, oft mit Stacheln befest, bisweilen auch nicht, fleigen, wenn fie einen Gegenstand finden, wo fie hinanklettern konnen, baran in die Sobe, fonft friechen fie auf ber Erde. Die jungen Stengel haben eine grune. die alten eine braunrothe Rinde. Die Stacheln find furg, gerade, rothlich, gefurcht. Im zwenten Jahre fferben Die Stengel ab, und in jedem Jahre treibt Die Burgel neue. Diese tragen im ersten Jahre weber Bluten noch Früchte, fondern erft im zwepten, ba fie benn hernach gleich verdorren. Die Blatter find gefiebert. Die Blattchen drey ober funf find eyrund jugefpist, am Rande tief gezahnt, oft zwen bis drepfach eingeschnitten, auf der

obern Flache glatt, hellgrun, mit Vertiefungen versehen, auf der untern silberfarbig und mit Wolle besetzt. Blatte und Blutenstiele sind mit kurzen, röthlichen Stacheln besetzt, und haben oben eine Rinde. Die Bluten erscheisnen zu drey bis fünf am Ende der Zweige und zwischen den Blätter-Achseln. Die frachelichte Blumendecke ist mit Wolle bekleidet. Die Beere sind steischfarbig bisweislen hochroth, mit einer feinen, weisen Wolle bekleidet. Jesdes Beerchen schließt einen Saamen ein.

Die Früchte haben einen angenehmen Geruch und Geschmack, sie werden sowohl roh, als mit Wein und Zucker zubereitet, genossen. Vorzüglich werden sie einzemacht, und Geleen oder Juleps, die in hisigen Krankbeiten sehr tienlich siste, daraus bereitet. Die Weinkünstler nehmen den Saft zu manchen Weinen. Aus den Beeren kann man auch ein angenehmes, weinartiges Gestränke bereiten, doch bedürfen diese Früchte zum Genuß einer genauen Reinigung. Der daraus bereitete Essig ist kühlend, labend und antiseptisch. Man bereitet in den Apoteken einen Himbeergeist (Spiritus rubi idaei) und in Pohlen werden die Früchte zur Bereitung des himbeermethes genommen. Fernere officinelle Fabrikate sind: der Himbeersaft (Succus rubi idaei) und das Himbeerwasser (Aqua rubi idaei.

Camerarii diss. de Rubo idaeo. Tub. 1721. Schulze diss. de Rubo idaeo. Halae 1744. Gazette salutaire 1773. 56. Berliner Samms, V. 391.

J. 379.

b) Gestrecfte.

Art. 106. Brombeerstrauch. R. fruticosus. Linn.

Synon. Rubus vulgaris, s. rubus fructu nigro. C. Bauh. pin. 479. Rubus caule spinoso, serpente, foliis quinatis et ternatis, subtus subtomentosis, bacca laevi. Hall, hist. n. 1109. Les Mures de Renard. The common Bramble, Hand. I. 269. Brumbeerstrauch, Drooms D. 3

beerstrauch, Bremen, Bromen, Rhambeere, Rabetbeere, Krasbeerstrauch, großer B. St. hoher B. St. polnischer B. St.

Linn. sp. pl. ed. z. I. 707. Pollich palat. II. 58. Moench. hass. I. 257. Scopoli carn. I. 356. Suctow 351. Gledisch II. 255. Leonhardi 140. Borthausen 286. von Burgsborf 202. Beder 68. Måner 168 Biborg 39. Deutsche Enc. XV. 509. Du Roi II. 372. Du Ham. II. 180. Krunitz Enc. VI. 779. von Münchhausen III. 476. V. 291. Siessert II. 154. Doerrien 268.

Abbild. Jc. pl. med. t. 280.

1. 380.

Mit einfachen, drenfachen und funffachen Blattern, stachelichtem Stamme und Blattstielen.

Wächst häusig an ungebauten Dertern, in hecken und Zäunen, auch auf Feldern. Seine Stengel sind zwey die dren Ellen lang, stark, eckig (gemeiniglich fünfseckig) und fünssach gesurcht, kriechen weit umher. Die Blätter stehen abwechselnd, die untern sind aus füns, die obern aus dren zusammengesetzt, die obersten sind gewöhnslich einsach. Diese Blätter sind von ungleicher Größe, errund zugespist, am Rande groß gezahnt, auf der obern Fläche dunkelgrün, auf der untern weis, behaart, stehen auf stachlichten Stielen. Die benden äußersten sindet man stiellos und oft in tappen zertheilt. Stamm und Stengel sind mit vielen harten, gekrümmten Stacheln besetzt. Die Blüten erscheinen auf den äußersten Zweigen vom Man dis spät in den herbst. Die Früchte sind ansfangs grün, hernach roth, ben ihrer Reise schwarz.

Ab. a) Mit gefüllter Blume. R. f. flore pleno. Le Ronce a fleurs doubles. Double-blossomed Bramble. Hanb. b) Mit weisen Beeren. R. f. fructu albo. Bramble with white fruit. Hanb. c) Stachelloser. R. f. inermis. Bramble without Thornes. Hanb. d) Mit eingeschnittenen Blättern. R. f. foliis inciss. Cut-leaved Bramble, Hanb. 0) Mit scheckigen Blatz tern. R. f. foliis variegatis. Variegated Bremble, Hanb. 13 10 10 10 10

J. 381.

Diefer Strauch nimmt in manchen Balbungen gange Strecken ein, und erflickt oft ben jungen Buwachs an Laubholz. Oft findet man aber auch schone Eichenpflangen unter feinem Schut. Die Fruchte werden theils rob genoffen, theils zur Farbung ber Franzweine genommen. Im fetten Erdreich erhalten fie den Beschmad ber Maulbeere. In Provence giebt man mit ihnen bem weisen Muscatwein Farbe, und in Toulon nimmt man sie unter Die rothen Weine. Das Holz ift zum Rusgebrauch zu fcwach. Die Straucher in Gruben gebrannt, geben Die besten Roblen zu Pirschpulver, doch ift der Abgang benm verkohlen, ungemein beträchtlich. Das Laub liefert mit Bufagen brauchbare Farben. Man hat mit ben Blattern und der Burgel auch in der Beilkunft Versuche angestellt. Sonft bedient man fich auch Diefes Strauches, um lofe Damme gegen bas Wieh zu bewahren und tuden in ben Becken auszufullen. Nach Diborg kann man ihn auch zu Dampfung bes Klugfandes benugen.

J. 382.

Art. 107. Boksbeere, R. caesius. Linn

Synon. Rubus repens fructu caesio. C. Bauh. pin. 479. Rubus caule aculeato, prostrato, soliis ternatis subtus hirsutis. Hall. hist. n. 1110. Le Ronce des champs. Small Bramble, Dewberry bash. Hand I. 269. Acterbrombeere, friechende blaue Bocksbecre.

Suctow 352. von Burgsborf 263. Linn. sp. pl. I. 706. Pollich palat. II. 57. Scopoli. carn. I. 356. Moench. haff. I. 257. Borthausen 288. Marter 171. Becker 68. du Roi II. 375. Boerrien 268.

1. 383.

Mit, aus dren tief gezahnten, unten etwas behaarten Blåttchen, woran das mittlere gestielt, die zwen andern stiellos und mit zwen tiefen Einschnitten verssehen sind, zusammengesesten Blåttern, runden stachelichem Stamme.

Auf Aeckern, in Becken und an Zaunen, bleibt ein niedriger, friechender Strauch. Die Ranken find lang, fcwach, rund, mit furgen Stacheln befest, in ber Jugend mit einer grunen, im Alter mit einer braunen Rinde befleibet. Die Blatter stehen abwechselnb, ju dren begfammen, find eprund, runglicht, tief gegabnt, auf der untern Flache etwas haarig, das mittlere ift gestielt, die amen andern find ftiellos, und mit zwen tiefen Ginfchnitten verseben. Die Blattribben find brevedig, fanftbehaart, mit fleinen Stacheln befegt. Die Bluten erscheinen im Jun. und Jul. und fiehen einzeln, auch ju zwey und drey auf langen, hacrigen, fachelichen Stielen. Die Frucht ift eine jufammengefeste Beere. Der Beerchen sind weniger als bey der vorhergehenden Art, aber fie find größer. Ben ber Reife ift Die Frucht schwarzblau, und mit einem Duft überzogen.

Die Fruchte find efbar und geben einen trefflichen Bein. Auch nimmt man sie, Traubenweine angenehmer ju machen. Aber ber Landmann kennt und fürchtet Diefes Bewachs nur allzusehr unter bem Nahmen: Trauben= brehme, denn es überzieht haufig feine Aecker, verdirbt bas Getraid, und mo es einmahl eingewurzelt ift, ift es nur mit vieler Muhe auszurotten. Der aberglaubische Landmann fest fein Vertrauen auf ben St. Abdons Zag, lagt die Brehmen in der Mittagestunde mit der Senfe abhauen, sieht sie zwar wieder nachwachsen, verliert aber feinen festen Glauben an Abdon bennoch nicht. Das befte Mittel zur Vertilgung Diefes schadlichen Gemachses ift Das aushacken. Allein Die Taglogner und Knechte nehmen fich felten bie Dlube, alle, auch die fleinften Burzelchen auszumachen, welches boch durchaus nothig ist. Hat man diese Arbeit nur einmahl recht grundlich vorgenommen, so bleiben die Brehmenstöcke aus. Aber man
muß die gereinigten Felder im folgenden Jahre noch einmahl begehen und wo man etwa neue Ausschöslinge wahrnimmt, sie, wenn sie etwa eine Elle hoch herangewachsen
sind, ausziehen lassen.

Ord. II. Berwachsene Staubfäden.

a) in eine Saule. Monadelphia.

J. 384.

Art. 108. Bermachsene Heidelbeere, Vaccinium monadelphum. Sommergrunes Laubholz.

Synon. Vaccinium Myrtillus. Linn. Sp. pl. I. 498. Vitis idaea foliis oblongis crenatis, fructu nigricante. C-Bauh. pin. 470. Du Ham. II. 275. Vaccinium foliis rugosis, ovato-lanceolatis serratis, caule anguloso. Hall. hist. n. 1020. Les Airelles, le Bleuet. Common Bilberry, Black Wort, Whortle Berry. Hand. I. 862. Seidelbeere, schwarze Preusselbeere, Heidel, Heidelstaube, schwarze Preusselbeere, blaue Heidelbeere, Blaubeere, Schwarzbeere, Besige, Besinge, schwarzer Besingstrauch, Staudelbeere, Bickbeere, Bickelbeere, Puckelbeere, Pickelbeere, Baldbeere, Roßbeere, Ruthecken.

Sucow 186. Gledisch II. 176. n. 76. Leonhardi 135. von Burgsdorf 253. Borkhausen 279. Marter 200. Becker 69. Pollich palat. I. 379. Moench haff. I. 185. Scopoli carn. I. 273. Schrank. bavar. I. 645. Doerrien nast. 275. Du Roi II. 471. v. Münchhausen III. 464. Ferbere neue Benträge zur Mineralgeschichte I. 456, Schwed. Abhandl. VII. 252.

Abbild. Je. plant. med. t. 81.

Mit, in eine Saule verwachsenen Staubfaden, einblutigen Blutenstielen, enrunden, gefägten Blattern,

vierseitigen Zweigen.

Ein einheimisches Erdholz, bas haufig im Schatten bober Baume und am ansehnlichsten auf hoben, rauben Bebirgen wachft. Die Bluten erscheinen zu Ende Des Maves, je eine auf einem Stiel in den Blatter-Achseln und find etwas unter fich geneigt. Die Blumenbede ift Elein, glatt, abgeschnitten, bat funf fleine Babne. Die Blumenkrone ift krugformig, an ber Mundung in funf fleine, juruckgebogene Abschnitte getheilt, purpurfarbig. Staubfaben acht bis gebn, bem Fruchtboden einverleibt und um den Staubweeg in eine Robre verwachsen. Die Staubbeutel find gegen einander geneigt, haben in der Mitte hadenformige Unfage. Staubwerg einer, ragt über die Staubfaben hervor und hat eine stumpfe Rarbe. Der Fruchtknoten ift rund. Die Blatter fieben abmechfeind auf Eurzen, oben flachen Stielen, find eprund, gefagt, mit Abern burchzogen, brechen in ber Mitte bes Mayes aus, fallen zu Ende bes Oct. ab. Die Stengel find bellgrun, glatt, vierfeitig; theilen fich in vierectige, aufrecht und abwechselnd stehende Zweige. Die Beere reifen im Jul. sind schwarzblau, rund, oben flach und von ber Blumenbede gefront.

Ab. a) Mit weiser Frucht. V. M. fructu albo. V. Myrtillus. B. Linn. Findet sich in Thuringen und Sibirien.

4.3 F. 386. W. A. S.

Dieses Erdholz wird zwar unter die Unhölzer gerechnet, gewährt uns aber dennoch mancherlen Nuten. Der
genze Strauch ist zu manchen Arten Gerberenen sehr brauchbar. Die Vienen suchen die Bluten emsig auf, und manche Vienenväter lassen ihre Vienenstöcke zur Blutezeit an diejenigen Gegenden, wo dieses Erdholz in Menge wächst, bringen. Die Veere werden theils roh, theils theils mit Milch und Bucker als eine heilfame Sommercur genoffen , auch zu mancherlen Backwerk und an andre Gerichte genommen. In Schottland, besonders zu Leith, nimmt man den Saft zum Punsch. Frisch giebt er mit Alaun eine schöne Violettfarbe, womit man in Schweden Strumpfe farbt. Sest man noch Rupferschlag ben, so wird ungefochte Wolle blau, nimmt man aber Gallapfel, fcmarg. Mit lebendigem Ralche, Grunfpan und Galmiack eingekocht, erhalt man eine Purpurfarbe fur die Mahler. Man nimmt die Beere auch zur Farbung der Weine, zur Bereitung des kunstlichen Pontaks. In der Gegend von Haarburg werben in den Monaten Jul. und Mug. taglich gange Schiffsladungen nach hamburg und Altona übergeführt. Betrocknet find fie ein gelind que fammenziehendes Mittel in anhaltenden Durchfällen. In den Officinen bereitet man ein Roob daraus. Wo fie in Menge zu haben find, wird auch Brandewein daraus bereitet. Endlich find fie in ben Bildbahnen, eine Bogelweide fur verschiedene Urten fleiner Waldvogel.

N. 387.

Gatt. 31. Spartium. Pfrieme. Laubholz. Die Blumendecke ist einblattrig, zwenlippig. Die Blume ist eine Schmetterlingsblume. Staubfäsen zehn, in eine Säule verwachsen. Staubweeg einer mit haariger Narbe. Fruchtknoten länglich rauh. Frucht, eine längliche, zusammengedrückte, an den Rändern gewölbte, einfächrige Schote. Saamen kugelnierenförmig.

Art. 109. Besenpfrieme, S. scoparium. Linn.

Synon. Genista angulosa et scoparia. C. Bauh. pin.

395. Genista. Dodon. Pempt. 761. Genista angulosa trifolia. J. Bauh. hist. I. 382. Eytiso - Genista scoparia vulgaris, flore luteo. Tournes. inst. 649. du Ham. I. 147. Schrank. II. 245. Le Genet a balai. Common english Broom, Hand. I. 185. Brebme, gemeine Pfrieme, VfriePfriemenkraut, Rehkraut, Gunft, Ginster, Genster, gemeiner Ginster, Gelster, Geneste, Genister, Stechteriemen, Pfingstpfriemen, Heibepfriemen, Witschen, Hasengeil, gruner Genster, Kunschroten, Kuhschröten, Kühnschröten, Grinizsch, Vrom, Vromen, Vramen, Gast, Gast, Gester, Gienit, Haasenheide, Wildholz, Rehhende, Grinsche, Gricksche, Schachkraut, Frauenschuel, Grünspan, Grünling, Pfriemenholz.

von Burgsborf 236. Borkhausen 86. Suckow 359. Linn. Sp. pl. ed. 3. II. 996. n. 8. Pollich palat. II. 282. n. 665. Gleditsch I. 333. Leonhardi 113. Becker 76. Du Roi. II. 425. Dörrien 274. Osbet in den schwed. Abhandl. XXVII. 240. Schrebers, Samml. II. 429. J. Odelius de spartio scopario eiusque viribus medicis. Schwed. Abhandl. XXIV. 82. Trombeili von einer Leinewand aus dem Baste des Spartii scoparii inc. Comment. Bonnon. T. IV. S. 349. Leskes Uebers. B. II. 31. Neues brem. Mag. II. 214.

Abbild. Delhafen III. 1. Jc. plant. med. t. 224. Cramer t. 50. Kerner III. t. 246. Cramer t. 50.

J. 389.

Mit einzelnen und zu drey benfammen sitzenden Blat-

tern, eckigen, unbewehrten Zweigen.

Auf unfruchtbaren und lettigen Blosen. Erreicht eine verschiedene Hohe. Die Zweige sind ruthensormig, stachellos, eckig, stehen abwechselnd. Die Blatter stehen theils einzeln, theils zu drey beysammen und abwechselnd. Sie kommen aus kleinen Erhabenheiten wie die Zweige und Blutenstiele, sigen auf langern oder kurzern Stielen, sind auch zum Theil ganz stiellos. Die einzeln stehenden sind verkehrt ensormig, stumpf oder etwas spisig, bey den zusammengesesten, die wie ein Kleeblatt stehen, sind die Stiele, so wie bey jenen die Stielchen, seinwollig, das mittlere Blattchen ist größer als die zwey andern, welche kleiner und schmahler sind. Alle aber sind glatterandig, hellgrun und auf bepden Flächen, mit feinen, weisen Haarchen besetzt. Die Blütenstiele sind rund, glatt,

einblutig und mit ihrer Blute abwarts gebogen. Die Schmetterlingsblume ist hellgelb, Die Fahne rundlichepformig, flumpf, juruckgebogen, inmendig rothgeftreift, ragt über die fürzern, auswarts gebogenen Alugel hervor. Das Schiffgen ift etwas langer als Die Flugel, zwenblattrig und leicht theilbar. Die Blumendecke ist gewöhnlich rothlich gefarbt. Die Staubfaben ragen zur Blutezeit aus dem Schiffgen bervor. Sie find alle zehn in eine Caule verwachsen, boch ift der obere etwas tiefer abgefondert und furger. Der Staubwecg ift pfriemenformig und in die Sobe gebogen, die Narbe, welche an der obern Seite der Spige steht, ist haarig. Die Schoten find schwarzbraun, lang, zusammengebruckt, an den Ranbern gewolbt, einfachrig, in zwen Schaalen auffpringend, enthalten gehn bis zwolf glatte, gelbliche, fugelnie= renformige Saamen.

206. a) B. P. mit weiser Blume. S. 1. flore albo. Le Genet a balai a fleur blanche. The white flowering Broom.

J. 390.

In Gegenden, wo die Besenpfrieme häusig wächst, ziehen sich die Rebhüner und einige Arten Großwild hin und suchen sie ben tiesem Schnee aus. Da, wo große Strecken mit diesem Strauche bestanden sind, theilt man sie in vier bis fünf Abtheilungen, und treibt alle Jahre im Späthherbst, eine ab; denn in solchen brennholzarmen Gegenden giebt dieser Strauch ein gutes Feuerungs-Neissig, das zum backen, Bierbrauen, ja sogar zum Ralchund Biegelbrennen genommen wird. Auch unterhält man ihn bisweilen um der Schase und Vienen willen. Nach Kalm soll man die Zweige statt des Hopfens zum Vier nehmen können, welches davon sehr start und berauschend werden soll. Man kann sie auch rößen, und dann einen Bast abschälen, der einen groben aber sessen zu Säcken giebt. Auch werden aus den Ruthen Besen ver-

fertigt. Die Blumenknofpen werben in Artois in Galge maffer eingemacht, und unter bem Rahmen Ginftkapern als eine Delicateffe weit und breit verschickt. Huch in ber Farberen und Gerberen ist dieser Strauch brauchbar, und liefert mit schicklichen Zusäßen verschiedene gute Farben. Bu Beckenanlagen schickt er sich nicht, wohl aber kann man ihn nach Biborgs Rath zur Dampfung bes Klugsandes anwenden. Die öhlreichen Saamen verdienten mehr ökonomische und technische Versuche. Man zählt zwar die B. P. unter die Forst-Unkräuter, allein sie giebt edlern holzarten Schutz und Schatten, daß fie unter und zwischen ibr frisch aufwachsen, und wenn sie die gehörige Bobe erreicht haben, geht die B. D. von felbit aus.

J. 391.
Satt. 32. Genista. Ginster. Laubholz.
Schmetterlingsblumen. Die Fahne ist länglichtrund, ausgerandet, und von den Sexual-Organen zu-rückgebogen. Die Flügel sind langlichtrund, kurzer als das Schifschen. Dieses übertrifft auch die Fahne an Lange. Die Blumendecke ist zweylippig, die obere Lippe ist zwen = die untre drenzahnig. Staubfåden, zehen, brechen gewöhnlich aus dem Schiffchen hervor, und sind in eine Haut verwachsen, welche den Fruchtknoten einschließt. Staubbeutel, einfach. Der Fruchtknoten ift langlich, der Staubweeg einfach in die Bobe gebogen, hat eine, gewöhnlich einwarts gefrummte Narbe. Frucht, eine Eurze, aufgeschwollene, einfachrige, zwenschaalige, ein ober vielsaamige Schote.

1. 392.

Art. 110. Deutscher G. G. germanica. Linn.

Synon. Genista aculeata Tabern, hist. 1410. Genista spinosa minor germanica. C. Bauh. pin. 935. Genistella aculeata foliosa. I. Banh. hist. 399. Genistella spinosa. Rivin. Tetrap. 67. Genista foliis ovato - lanceolatis hirfutis, spinis in ramis senescentibus ramosis, Hall, hist. u. 352. Le petit Genet epineux. German priekly Broom. Hanb. Stechende Hohlheide, stechende Erdspfrieme, fleiner, stachlicher Ginster, niedrige, stechende, deutsche Pfrieme, rauhe Stachelpfrieme.

Suctow 361. n. 4. Borthausen 87. v. Burgedorf 243. Marter 174. Becker 78. Ehrhard I. 141. Linn. sp. pl. ed. 3. II. 999. n. 12. Pollich palat. II. 289. n. 669. Scopoli carn. II. 54. n. 876. Leers herborn. 159. n. 556. Derrien 269. Gleditsch I. 339. n. 20.

Von Anlegung der Secken mit der Genista spinosa. Brest. Ratur und Runft Geschichte. 28 Bers. S. 455. Königl. Preuff. Rescript wegen Anlegung unglicher Secken aus dem Saamen der Geuistae spinosae 1758. fol. Forst-Wag. V. 132.

J. 393.

Mit zusammengesetzten Stacheln, unbewehrten Blu-

tenzweigen, lanzetformigen Blattern.

Ein einheimisches Erdholz, das in sandigen, gebit gigen Gegenden haufig vorkommt. Die Aefte find mit zusammengesetten Stacheln bewafnet. Die altern haben eine braunliche, Die jungern eine grune Rinde. Die Blatter fteben nur an den jungen Trieben abwechselnd, find langetformig schmabl (bie untern enformig und breiter) fein, stiellos, auf benben Flachen behaart. Die Bluten erscheinen im Jun. in einfachen Aehren ant ben Spigen der jungen Triebe. Die Blumen sind gelb, die Fahne ift herzformig, fielartig, jurudgebogen, bas Schiffchen ift mit zwey Rageln eingefügt, langer als die Flugel. Die Schoten find furz, haarig, etwas rauh, schwarz, zwem bis drenfaamig. Ein Bienengewachs. Es bestaudet fich febr bicht, lagt fich gut unter ber Scheere halten, und wurde fich, wenn es einen ansehnlichern Buche batte, ju niedrigen Beden schicken.

Mrt. 111. Haariger G. G. pilosa. Linn.

Synon. Genista ramosa foliis Hyperici. C. Bauh. pin.

395. Chamaegenista 1. Clus. hist, I. 103. Genistella pilosa.

losa. I. Bauh. hist. I. 395. Genista inermis procumbens, foliis duris subhirsutis, spicis storiseris brevibus. Hall. hist. n. 345. Le petit Genet velu. Branching Broom. Hanb. l. c. Aestiger Ginster, fleine Erd-Pfrieme, fleine Heise Deisbe-Pfrieme, fleine rauhe Erd-Pfrieme, fleine May-Pfrieme, ungarische Erd-Pfrieme.

Suctow 361. n. 3. Gledisch I. 339. n. 19. von Burges vorf 244. Linn. sp. pl. ed. 3. II. 999. n. 9. Pollich palat. II. 288. n. 668. Scopoli carn. II. 52. n. 874. Borthausen 88. Leers herborn. 159. n. 555. Marter 208. Dorrien 259.

J. 395. 140.65

Mit lanzetformig stumpfen Blattern, niederliegenden,

fnotigen, unbewehrten Stengeln.

Ein kleines einheimisches Erdholz, bas sich ungemein vermehrt und im durreften Beideboden gefunden wird. Seine faserige, bolgige Burgel geht febr tief. Der febr affige Stamm liegt auf der Erde und Die dunnen Stengel oder Aeste find nur an der Spite aufgerichtet. Sie fteben fperrig, find oft zwen bis bren Buß lang, grun, sechs bis siebenfurchig und mit kleinen Erhabenheiten befest. Mus Diefen brechen Die immergrunen Blatter bervor. Sie find flein, langetformig, frumpf, glattrandig, febr furgeffielt, oben belgrun und glatt, unten mit weichen, weislichen Saaren befett. Die Bluten erscheinen im May in langen Trauben. Gie kommen einzeln, oder zwen zusammen auf furzen Stielen aus ben fleinen Erbabenheiten, find durch kleine, lanzeiformige Deckblatteben unterschieden und nicken ein wenig vor sich. Die Blumen find gelb. Die Schoten find flein, etwas knotig und rauh, schwarz, abwarts gebogen, funf bis fechsfaamig, reifen im Julius. Die Saamen find rundlich. braungelb und glatt.

J. 396.

Unter allen Gulfengewächsen, welche bem Schaafvieh auf ben allertrockensten Beiden zustatten kommen, obne daß man darauf Acht zu haben pflegt, ist diese Art die beträchtlichste und zugleich die schäßbarste, da sie auf Landstrecken sortschlägt, welche man für die elendesten hält, und die von keiner andern Feuchtigkeit wissen, als welche ihnen die Natur durch Thau, Regen und Schnee zuführt. Es wäre daher der Mühe werth, den Saamen von dieser Ginsterart zu sammeln, und unfruchtbare Heidegegenden zum Besten der weidenden Schaassheerden damit anzusäen.

S. 397.

Art. 112. Farbginster. G. tinctoria. Linn.

Synon. Genilta tinctoria germanica C. Bauh. pin. 395. Genista inermis, soliis glabris confertis, ellipticis, lanceolatis, floribus sessilibus spicatis. Hall. hist. n. 350. Le genet des teinturiers. The dyers Broom. Hand. I. 124. Farberginster, Farberfraut, gelbe Farberblume, Farberpfrieme, Gillfraut, Heideschmuck, gemeiner Genst, farbender Ginster, Farbeblumen.

Suckow 360. n. 1. v. Burgsborf 242. Borkhausen 90. Märter 198. Becker 77 Biborg 36. Linn. sp. plant. ed. 3. II. 998. n. 8. Pollich palat. II. 286. n. 667. Scopoli carn. II. 52. n. 837. Leonhardi 133. b) Du Roi I. 291. Dörrien 259. Leers 159. n. 554. Pörner III. 111. 456 — 426. Hellot 201.

Abbild. Delhafen III. t. 2.

S. 398.

Mit glatten, lanzettformigen Blattern, gestreiften, runden, aufrechtstehenden, unbewehrten Zweigen.

Ein einheimisches, sehr wucherndes Erdholz, das feinen Standort in durren Gegenden, Feldhohen, auf Dugeln und weitläufigen Triften hat. Der Stengel ist halbstrauchartig (nur an der Basis holzig) und treibt mehrere, abwechselnd stehende, bald aufrechte, bald frieschende, glatte, eckige, harte, unbewehrte, nur wenig beshaarte, zweigige Aeste. Die stiellosen Blatter stehen abwechselnd, zerstreut, sind lanzettformig zugespist, am Nansechselnd, zerstreut, sind lanzettformig zugespist, am Nansechselnd,

2262. Genifia.

der ganz und sein weislich gefranzt, glatt, hellgrun, geadert, glänzend. Der mittlere Rerve ist auf der untern Fläche mit sehr seinen weisen Hädrchen besetzt. Die Blüsten erscheinen im Jun. und Jul. in einer dichten Aehre an den Spigen der Stengel. Die Blumen sind gelb, die Fahne ist epformig, am Rande zusammengerollt. Die Flügel sind lanzettsormig, stumpf, zurückgebogen, das Schiffchen ist länger als die Flügel, fällt mit diesen im Alter ab, und läst die Fahne zurück, welche alsdann die Geschlechtstheile einwickelt. Die Blütchen stehen abwechsselnd auf kurzen Stielen, die durch kurze, lanzettsormige Deckblättchen unterschieden werden, ausser welchen sich noch an jedem Blumenblättchen zwer kleine, einander gesgenüberstehende, pfriemensörmige Deckblättchen sinden. Die Schote ist glatt, flach, ansangs grün, hernach braun, vielsaumig, reift im September.

St. 399.

Schon in altern Zeiten war diese Ginsterart als ein gutes Farbgemache bekannt, das sowohl frifd als getrocknet jum gelb und grun farben gebraucht murbe. Mit Sarn und Dettafche erhalt man eine fehr beständige pommeranzengeibe Farbe. Rocht man Diefen Binfter mit Kalchwasser und läßt den Absud vom neuen mit Kreide und Alaun einsieden; fo erhalt man bas Schuttgelb ber Mahler, von welchem Handelsartifel Holland das meiste liefert. Doch machen auch die Berlinerblau-Fabrikanten gu Breslau, Berlin und andern Orten viel und gutes Schuttgelb, welches bep bem Militar jum farben bet Monturen und Uniformen ben starksten Abgang findet. Die Buchbinder fochen die Bluten mit ober ohne Maun, je nachdem die Farbe starker oder schwächer werden foll, und farben bas bekannte gelbe Papier bamit. Rraut, Blute und Saamen find officinell, auch kann man biefen Strauch nach Biborg jur Dampfung bes Flugfandes anwenden. Land

J. 400.

Art. 113. Pfeilformiger G. G. fagittalis. Linn. Synon. Le Genet sagittal. Sagittated Broom, Hanb. I. 538.

Sudow 361 n. 2. Borthausen 91, Linn. sp. pl. ed. 3. II. 998. n. 4. Pollich palat. II. 285. n. 666. Scopoli carn, II. 51. n. 872. Leers 159. n. 553. Doerrien 259. Schrank. II. 247.

J. 401.

Mit gegliederten, schwerdtformig = hautigen Zweigen,

enrund lanzetformigen Blattern.

Salbstrauchartig. Der Stamm liegt auf der Erde und treibt mehrere gerade, aufgerichtete, nicht fehr aftige Stengel, Die zwischen den Gelenken, mit berablaufenden, schwerdtformigen Sauten, welche nach ber Spike bin breiter als unten find, geflügelt find. Die Blatter stehen abwechselnd auf kurzen Stielen, und haben einen rothlichen, schwieligen Knoten zur Bafis. Gie find eprunds lanzetformig, glattrandig, hellgrun, auf benden Flachen behaart, unten an den Zweigen fleiner als oben. Die Bluten erscheinen an ben Enden ber Zweige in bichten Mehren im Jun. einige auch in ben Blatterachseln an Eurzen, haarigen Stielen. Die Fahne ift rundlich, stumpf, glattrandig, fast eben so lang als die etwas offnen Flugel, das Schiffgen ift stumpf, eben fo lang als die Flügel. Die Schote ist stiellos, zusammengedrückt, etwas rauh, haarig, schwarz, einfächrig, zwenschaalig, vier bis fechsfaamig. Saamen, fast freisrund, gelblich, etwas platt, glatt.

J. 402.

Gatt. 33. Ononis. Haubholz.

Die Blumendecke ist gros, einblättrig, fünfzahnig, die brev untern Zähne sind schmahl und lang, die zwey obern mit ihren Spihen gegen einander geneigt. Blume, Schmetterlingsblume. Die Fahne ist größer als die Flügel und das Nachenblättchen, und gestreist. Die Flügel

P 2

sind sehr kurz und endigen sich in Hacken. Das zuges spiste Nachenblättchen sieht über die Flügel, hervor. Staubfaden zehn in eine Säule verwachsen. Staubbeutel einfach. Fruchtknoten länglich und haarig. Staubsweeg einer, in die Höhe steigend mit stumpfer Narbe. Frucht eine aufgeschwollne, etwas behaarte, wenigsaamige Schote. Saamen nierenformig.

S. 493.

Art. 114. Acter : S. O. arvensis.

Wit paarweis und einzeln stehenden Blatten, unten drenfingrigen, oben einzeln stehenden Blattern, etwas haarigen Zweigen.

Subsp. a) Stachliche U. S. O. a. spinola.

Synon. Ononis spinosa floribus subsessibus lateralibus, caule spinoso. Linn. sp. pl. ed. 3. II. 1006. n. 2. Anonis spinosa. C. Bauh. pin. 389. Scopoli carn. II. 54. n. 877. Resta bovis. Remora aratri. L'Arrête beuf epineux, Bugrane, Bugrade. Common shorned Rest-harrow, Chammock. Henhechel, Stallfraut, Harnfraut, Ochsenbrech.

Suctow 362. Borthaufen 93. Pollich palat. II. 290. n. 670. v. Burgedorf 250. Becker 78. Schrank - bavar. II. 249.

Mit stachlichen Zweigen.

Ein einheimisches Erdholz, das auf dürren, öden Feldern wächst. Die Rinde ist an jungen Stengeln grün behaart, etwas klebrig. Sie liegen theils gestreckt, theils sind sie aufgerichtet, hart, rund, sperrig. Die altern sind rothbraun. Ihre kleine Nebenzweige endigen sich in Stacheln. Die stiellosen Blatter stehen einzeln oder zu dren, sind enrund, scharf gezahnt, auf benden Flächen behaart. Die Nebenblättchen sind rundlich, gesagt, wollig. Die Bluten erscheinen in traubenförmigen Aehren. Die untern kommen von einem Blatt = und Deckblättchen uns

terstüht, zu zwen, die obern einzeln, blos vom Blatt untersstüht, auf Eurzen, haarigen Stielen aus den Blatterachsfeln. Die Schote ist fast epförmig, bauchig, etwas slach, stumpf, fein behaart, etwas rauh, schwärzlich gelb. Die Saamen sind braungelb, glatt, dieklich, kreisformig, oben ausgerandet.

216. a) Mit weislich purpurfarbiger Blume. Borkh. 94. b) mit blasrother Blume. c) mit weiser Blume.

Subsp. b) Unbewehrte U. S. O. inermis.

Synon. Ononis mitis, floribus subsessibles solitariis, ramis inermibus. Linn, sp. plant. II. 1006. n. 2. Anonis spinis carens. C. Bauh. pin. 389. Thornless Rest-Harrow, Hanb.

Suctow 362, a. Borthausen 94. Leers. 160. n. 558,

Ihre Zweige, die ben a) in der fruhen Jugend nur haarformig und kaum bemerkbar sind, sind in jedem Alter stachellos.

26. a) mit weiser b) rother c) purpurrother Blume.

Den Bluten fliegen die Vienen nach und die Blatter werden von den Schafen gefressen. Man kann nach Viborg die Hauhechel auch zur Dampfung des Flugsandes anwenden. Sie gehört auch unter die vorzüglichen Farbgewächse.

Museo di Fisica. 147. Physiographiska Handlingar. Vol. I, 128. Fontanus in Analect. quaest. 12. p. 65.

1. 405.

Gatt. 33. Tamarix, Camariste. Nabelholz. Bon biefer Gattung gehoren hieher:

Art. 115. Deutsche E. T. germanica, Linn. Synon. Tamariscus germanicus. Scopoli carn. I. 224. Tamariscus germanica, du Ham. II. 229. Myrica silvestris. II. Clus. hist. 40. Tamarix fruticosa, folio

crassiore. C. Bauh. pin. 485. Tamariscus spicis foliosis. Hall. hist. n. 948. Le Tamariske d'Allemagne. German Tamarisk. Hanb. I. 195. Deutscher Camaristen. strauch, Margrispelstaude.

Suctow 148. Linn, sp. pl. I. 287. Borkhausen 356. Marter 195. Medicus botanische Beobachtungen 1782, 163. Du Roi II. 448.

Abbito, Je plant, med. t. 170,

1. 1406.

Mit zehn wechselsweise långern, auf einer gemeinschaftlichen, den Fruchtknoten umgebenden Scheide sitzenden, bis zur Halfte verwachsenen Staubfaden.

Ein einheimischer, fommergruner, anfehnlicher Strauch, ber in verschiedenen Gegenden auf feuchtem, Ueber-Schwemmungen ausgesehten, fteinigen Boben, machft. Die Radelblatter gleichen benen von der Eppresse und fallen vor Winter ab. Sie find blaulichgrun, faftig, Die Zweige lang und gerade. Die Bluten erscheinen in gedrungenen Aehren, an ben Spigen der Zweige ben gangen Sommer hindurch. Einblutige Stiele stehen an den gemeinschafts lichen Stiele. Die Blumendecke ist funfspaltig, Die Rronenblatter (funf) find ftumpf, rothlich, ein wenig behaart. Der Fruchtknoten endigt fich, ohne fernern Staubweeg in eine fopfige, aus brey Wargen bestebenbe Rarbe, und ift von einer Scheide umgeben, auf welchen Die zehn bis zur Salfte und in eine, bieweilen auch zwen Parthien verwachsene Staubfaden sigen. Die Saamenkapfel ift langlicht zugespist, einfachrig, fpringt bis zur Basis in dren lanzetformige, fpisige Schalen auf, und enthalt viele fleine, mit einer Saarfrone verfebene Saamen.

€. 407.

Die Rinde dieses Strauches kann zum Gerben gebraucht werben. Der Absud ber belaubten Zweige giebt nach H. Snekows Versuchen, mit schieklichen Zusätzen, verschiedene schone Farben. Man hat auch die Zweige anstatt des Hopfens zum Bierbrauen genommen, und nach Pallas gebrauchen die Mongolen die Spige der Zweige zum Thee. Für Lustpflanzungen ist endlich dieser Strauch sehr schieflich. Die Rinde ist officinell.

Borellus de Tamarisci et Filicis seminis motu praeditis et de corum germine. in Hist. et Observ. Cent. III. 239. Cornette über die Salze aus der Usche der Tamarissen. Mein. de l'acad. roy. des Sc. a Paris. 1779. 497, Crells chym. Analen II. 53.

J. 408.

Gatt. 34. Cytisus (monadelphus) Entisus. Laubholz.

Die Blumendecke ist einblättrig, glockenformig, kurz, hat zwen Lippen, von denen die obere zwen gespalten und zugespist, die untre aber drenzahnig ist. Schmetterlingsblume. Die Fahne ist epformig aussteigend, an den Seiten zurückgebogen. Die Flügel haben die Länge der Fahne, sind gerade und stumpf, das Nachenblättchen ist etwas bauchig und zugespist. Staubsäden zehn mit einfachen Staubbeuteln. Der Fruchtknoten ist länglichteund, hat einen in die Höhe steigenden Staubweeg mit stumpfer Narde. Frucht eine längliche, stumpfe, steife, wenigsaamige, an der Vasis schmählere Schote. Saamen, nierensörmig, zusammengedrückt. Diese Gattung zerfällt in zwey Untergattungen

a) Mit in eine Parthie: b) mit in zwen Parthien ver-

wachsenen Staubfaden,

von denen hier blos die erstern angeführt werden.

Art. 116. Laburnen E. C. Laburnum.

Synon. Anagyris non foetida. C. Bauh. pin. 391. Cytisus racemis simplicibus, pendulis, soliis ovato - oblongis. Hall. hist. n. 360. L'Aubour, la fausse Ebene. The laburnum. Hanb. I. 115. Bohnenbaum, Kleesbaum, Geisstaude, Linsenbaum, salsches Ebenholz, M. penebenholz.

Du

Du Roi I, 205. Miller. I. 960. n. 1. Schrank. II. 265. Medicus Bentr. zur schönen Gartenkunst 320. Monchs Bers zeichniß 36. Suckow 410. Marter 129. Borthausen 72. Bortowskos Allmanach 187. Linn. Sp. pl ed. 3. II. 1041. Seopoli carn. II, 68. n. 903. Manetti in Griselini Giornale d'Italia. T. X.

Abbild. Kerner I. t. 71.

J. 410.

Blutenstand: hangende Trauben. Blatter: aus dren, enrund langlichen Blattchen zusammengesett.

Die größte Art Dieser Gattung. Die Rinde ift glatt, am Stamme braunlichgrau, an den jungern Meften und Beveigen grasgrun. Die Blatter feben an langen Stie-Ien, find aus dren, eprund langlichen, stumpfen, an der Spise mit einem fleinen Stachelchen, am Rande mit feinen, weislichen Baarchen gefranzten, oben bellgrunen, unten matt und blaulichen grunen Blattchen gufammengefett. Man findet sie an einem und eben demfelben Zweige von verschiedener Lange und Breite. Die Bluten fteben in langern ober Eugern Trauben, auf abwechselnben pber entgegen gesetzten Stielen. Der Blutenffiel und bin Blutenstielchen sind mit einer fehr feinen Wolle befleibet. Blutezeit, May. Die Blumendecke ift gelblichgrun, feinwollig, die Blume ichon bellgelb. Die Fahne ift breit und etwas ausgerandet, die Flügel find so groß als die Rahne und zugerundet, das Nachenblattchen ift zwenblattrig und kleiner als die Rlugel. Dit Schoten find afchgrau, zusammengebruckt, haarig, reifen im Junius.

Man findet ihn von höhern oder niedrigern Buchs, von långern und breitern, oder kurzern und schmählern Blättern, von längern oder kurzern Blütentrauben, von hellerm oder dunklerm kaub, nach dem Stand und Boden den er genießt, und da diese Eigenschaften sich nicht forterben; so kann man auch diese Sorten für nichts anders

als Spielarten gelten laffen.

Das schone kleeartige Laub, die herrliche Krone, die sahlreichen, unbeschreiblich schönen, bangenden Blutentrauben und der schnelle Buchs dieses Baumes haben ihn schon långst ben Ruf eines ber ersten Bergierungshaume für Lustpflanzungen erworben. In Rucksicht bes Bobens ift er fehr genügsam. Das Stammholz ift ichon gelblich. ben altern Baumen mit schwarzen Abern burchzogen und fo bart, bag es bem Ebenholze nichts nachgiebt. Die Mechaniker schäßen es fehr boch und verfertigen allerlen musikalische Instrumente und andre Fabrikate Daraus. welche fest, schon und dauerhaft fenn follen. Aus bem ffarfern Solze werden Stuble, Eriche, Banke und Bettftellen verfertigt, Die eine fcone Politur annehmen. Das Laub kann zwar bem Bieh gefüttert werden, allein es ware febr unokonomisch gedacht, einen so schonen Baum auf diese Art mißbandeln zu wollen.

Switzer diff, on the Cytifus of the antients. London 1731.

J. 411.

Art. 117. Destreichischer C. C. austriacus Linn. Le Cytise d'Autriche. Tartarian Cytisus. Hanb. I. 115. Immergruner C. tartarischer C.

Sudow 412. n. 7. Mond 38. Miller n. 8. Mawe n. 5. Linn, gen. pl. Ert. 1778 111. 484, Pfl. Spft. IV. 250. Schrank, II. 267.

V. 412.

Mit langettformigen Blattern, Dichten, Dolbenformigen

Blutenköpfen an den Enden der Zweige.

Der Stamm wachst strauchartig, und theilt sich bald über ben Boden in viele, mit einer grunlichen Rin-De bekleidete Zweige, Die eine buschige, bichtbelaubte Die immergrunen Blatter find glatt, lans Rrone bilben. zetformig, weislichgrun. Die Bluten erscheinen in bichten, boldenformigen Ropfen an den Enden ber Zweige. Unter jedem Ropfchen findet fich ein Bufchel Blatter. Man hat zwen Abarten bavon. Ein gang brauchbares Rarb Bewachs.

क्लार्स्ट्रियामार्वे २० है. 413.

Urt. 118. Schwärzlicher C. C. nigricans.

Synon. Cytisus IV. Clus. hist. 95. Cytisus glabris foliis subrotundis, pediculis brevissimis et Cytisus glaber nigricans. C. Bauh. pin. 390. Cytisus foliis ovatis nitidis, storibus spicatis cernuis, calycibus et siliquis sericeis. Hall. hist. n. 361. Cytisus glaber nigricans. du Ham. l. c. Le Cytise noir. Black Cytisus. Hanb. l. c. 3merggeißtlee.

Suctow 411. n. 3. Mårter 190. Schrank, II. 266. Monch 37. Abbild. Cord. hift, 188,

Bullio palitant do 19 dept to 1 📢 414, per viol oppis lyma

Mit einfachen, aufrechtstehenden Blütentrauben, enrund länglichen, zu dren bensammenstehenden Blätt-

chen.

Ein niedriger Strauch. Die Rinde des Stammes ist bräunlich, der jungen Schüsse grünlichroth. Die zu drep bepsammen stehenden Blättchen sind errund länglich, glattrandig, oben glatt und unten kaum merklich behaart. Das mittelste Plättchen ist das größte. Die Plattstiele sind bräunlich. Die Blüten erscheinen in langen, einsachen, aufrecht stehenden Trauben an den Spisen der Zweige zu Ansang des Junius. Die Blütchen sind kurz gestielt, niederwärts hängend, die Blumen schön gelb und riechen start nach Honig. Die Schoten sind flach gedrückt, etwas zugespist, schwärzlich. Wegen seiner langen, biegsamen Schüsse schoter sind klach gedrückt,

S. 415.

b. In zwen Parthien verwachsene Staubfaden.

Gatt. 35. Ulex. Stechginfter. Laubholz.

Von diefer Gattung ist bis iest nur folgende einzige Urt, von der es aber verschiedene Halb = und Abarten giebt, bekannt.

Art.

Ulex: (235

Art. 119. Europäischer St. G. U. europaeus. Linn.

Synon. Genista spartium majus aculeis brevioribus et longioribus du Ham. I. 189. Le genet epineux, Ioncmarin, Ajonc, Landes, Brusque gruet, Drogne, Jean. Ludwig. 52. Forze, Whins, Gorse, Prickly Broom. Hand. I. 247. Europäischer Uler, stachelicher Ginster, Scorpionkraut, europäischer Hecksamen, Stechginster, Heideginster.

Sucrow 409. A. Youngs becon. Reisen burch England. III, 130. Museum rusticum II. 126. 301. III. 215 VI. 18. Ralms Reisen I. 214. v. Munchhausen V. 348. Forstmagazin V.

239. Monche Berzeichnis 136.

Abbild. Young l. c. III. t. 1. f, 3.

100 (416.) 16 M

Diefer Strauch ift zwar feine immergrune Bolgart, ba feine Blatter alle Fruhjahre neu ausbrechen; er wird jedoch unter die immergrunen Straucher von einigen ge= rechnet, weil feine gablreichen jungen Zweige, Schuffe und Stacheln beständig grun bleiben, und also ein immergrunes Unsehen haben. Der Stamm ift fart, holzig, bart, aufrecht, vier, funf, feche, acht Sus boch, aftig, buschig und mit einer weislichbraunen Rinde bekleidet. Die Schuffe und Zweige find grun, geftreift, biegfam, mit gablreichen, farten, grunen, zerftreuten Stacheln bicht befest. Die Blatter find rauh, fpigig, flein, fparfam, fallen zeitig ab. Die Bluten erfcheinen entlangs ber Zweige in zahlreicher Menge im April und Merz. Die Blumendecke ist zwepblattrig. Das obere Blattchen ist zwey = das untere dreyzahnig. Die Blume ist eine schone, große, goldgelbe Schmetterlingsblume, Die ihren Geruch in einer beträchtlichen Entfernung umber verbreitet und mit einer blas - ober weislichgelben Karbe verblubt. Bon ben gebn Staubfaden find neun verwachfen und einer feht fren. Der Fruchtknoten ift raub. Schoten find langlich, gerade, aufgeschwollen, wenigsaamig, kaum langer als bie Blumendecke.

236 Ulex.

In Garten bedient man fich ber abgeschnittenen Zweige zur Beschützung zartlicher Pflanzen gegen schneibende Winde. Man hat Diefen Strauch auch zu Beden empfohlen. Inzwischen werden bergleichen Beden, weil fie mit der Zeit tuden bekommen, und am Sufe nadt werben, nicht sonderlich geachtet. Allgemein wird er in die Luftgarten auch nicht aufgenommen, weil er gar leicht große Plage überwachst. In Frankreich und England, wo die Stamme ziemlich stark werden, benutt man diefen Strauch auch zur Reuerung. In England hat man Bersuche gemacht, ihn bem Bieh zu futtern. Die Zweige werben ju diefer Absicht auf Mublen mit fenkrechten Steinen (wie ben der Gppsmuble in Schubarts von Rleefeld Schriften) zerguetscht. Diefes Rutter follen die Pferde lieber als Korner freffen, und fo lange fie es erhalten, weder Saber noch Seu anrubren. Es ift eine gefunde, ofonomis Sche Futterung, ben welcher aller Saber und neun Behntel Beu erspart wird. Gegen unsern Winter ift Diefer Strauch etwas zartlich.

Sudow of. Bot. 325. Junge Berfuch eines Lehrbuchs ber Landwirthschaft 62. Riems Prodromus 41. Bekmann Land= wirthschaft ed. 3. 195. Der Bolfelebrer 185. 189. Wark. Nachricht vom Rugen bes Stechginfters in Befestigung ber Flugufer, aus den philos. transact. Vol. 52. P. I. S. I. mit Buschenblatt Vol. VI. 389. Gebrauch bes fachlichen Genfis in Bedammung ber Flufufer, phil. Tranf. n. 56. Brem. Mag. Vol. VII. 479. S. Forfter (S. beffen Reise um die Belt. Vol. II. G, 449.) fand ihn auf ber Infel St. Helena, mo er uber alle Weiden fortgewuchert hat. Indeffen, fagt diefer Gelehrte, hat man Mittel gefunden, Diefes Gemachs, welches unfre Landleute mit grofer Muhe als unbrauchbar und schädlich auszurotten suchen, und das hier angepflanzt worden ift, zu nuten. Der Unblick Diefes Landes ift nicht immer fo reigend gewesen, indem der Boden por Zeiten von der entfetlichen Dite gang verbrannt mar und Gras und Rrauter nur fummerlich fortkommen ließ. Die eingeführten Binfterstauben mucherten, ber Sonne gum Tros, fort und erhielten ben Boben etwas feucht. In ihrem Schatten fieng nun an Gras zu wachsen, und nach und nach

ift das ganze Land mit dem schönsten Rasen überzogen worden. Unjepo bedarf man der Ginster nicht weiter, sondern man giebt sich große Muhe, sie auszurotten und bedient sich derselben als Brennholz, welches auf der Insel sehr selten ift.

J. 417.

Gatt. 36. Robinia, Robinie. Laubholz.

Die Blumendecke ist einblättrig, kropfformig, vierzahnig. Schmetterlingsblume. Staubfaden, zehen, von denen neun verwachsen sind und einer fren steht. Staubbeutel, rundlich. Staubweeg, einer, fadenformig, über sich gebogen, mit haariger Narbe. Frucht, eine lange, hockerige, zusammengedrückte Schote. Saamen, nierenformig.

J. 41844 900 000 000

Art. 120. Acacienbaum. R. Pseudoacacia.

Synon. Pseudoacacia. Du Ham. II. 147. Acacia americana siliquis glabris. Raji hist. 179. Le faux Acacia. False Acacia. Hand. I. 171. Gemeine Robinie, salsche Acacia, virginischer Schotenborn, amerikanischer Schotenborn, unachter Acacienbaum, wohlriechenber Heuschreckenbaum, Courbaril, Susholzbaum.

Sucrow 413. Borkhausen 74. Medicus bot. Beob. 1782. 362. Du Roi II. 320. Marter 74. v. Wangenheim 15. Marzischal 260. Schrank. II. 270.

Abbild. v. Wangenheim F. XIX.

J. 419.

Mit hangenden Blutentrauben, Stacheln in den Winkeln der Zweige, ungleich gefiederten Blattern.

Vaterland: Virginien. Ein sommergruner Baum, der Bauholz Hohe und Starke erlangt. Die Ninde ist am Stamme rissig und braungrau, an den jungen Zweisgen glatt und grun. In den Winkeln von diesen sien, die abfallen, welche abfallen, wenn die Aleste starker werden. Dieses Baum wächst so schnell, daß er schon mit zehen Jahren

mehr holz liefert, als eine brepfigjahrige Giche. Die Bluten erscheinen in langen, bangenden Trauben im Jun. bren Wochen bindurch, und verbreiten, besonders bes Abende ihren pomeranzenblutigen Duft weit umber. Die weisen Blumen figen an einblutigen Stielen. Die Sabne ift gros, offen, oben bergformig eingeschnitten. Die Ringel find langlich, epformig, frey, find mit einem langen Nagel eingelenkt und haben auf der innern Seite einen stumpfen Unfaß. Das Schiffichen ift zweyblattrig, zufammengedruckt; frumpf, halbkreisformig und in der Lange ben Flügeln gleich. Der Fruchtknoten ift langlicht eplindrisch, hat einen fabenformigen, über sich gebogenen Staubweg mit einer haarigen Narbe. Die Staubfaben erheben sich, indem sie sich abwarts frummen. Der oberfte Bahn ber Blumenbecke ift noch einmahl fo breit, als die drey andern, und kaum ausgerandet. Die Schote wird zwen, brey Boll lang, ein, bis ein und einen halben Boll breit, ift zwenschaalig, bockerig, zusammengedrückt. Die Blatter find ungleich gefiedert, aus neun bis funfzehn eprunden, glattrandigen, furgeffielten Blattchen, welche einander gegenüber fteben, an der ftumpfen Spite mit einem Stachelchen, oben bell = unten blaulichgrun, und an der Basis des Stielchens mit einem feinen, pfriemenformigen, febr binfälligen Debenblattchen verfeben find, jusammengescht. Sie brechen etwas foat (bier in der Mitte des Mapes) aus, schließen sich ben Racht, öfnen fich am Morgen, wenn der Zag feine gewöhnliche Belle bat, und bleiben ben bedecktem Simmel und Regenwetter oft lange geschlossen. Im Berbst fallen sie schon nach dem ersten Frost ab. Die Aeste und Zweige find sehr zerbrechlich und im fregen Stande den Windbruchen sehr ausgesett. Eine Pfahlwurzel treibt biefer Baum nicht, aber farte, fich weit ausbreitende Rebenwurzeln, die im lockern Grunde ein bis zwey Buß tief unter ber Dammerbe weglaufen, und ben über ihnen flebenden Bewachfen nicht schaden. : .3.77

S. 420.

1 A sever pure \$. 420 incention

Unter ben aus Nordamerika zu uns herüber gekommenen, ichasbaren Solgarten ift biefer Baum ohnffreitig ber allerschägbarfte. Kein Baum besigt in einem fo boben Grade Die Eigenschaft, nach abgehauenem Stamme, Burzellobben zu treiben. Sein Holz ift eines ber barteffen und festesten, schwer zu bearbeiten, bellgelb, oft mit schmalen, purpurfarbigen Abern durchzogen, und nimmt eine schone Politur an. Es ist weder der Fäulnis noch dem Wurmfraß unterworfen. Nach dem austrock nen wird es aufferordentlich hart. Man verfertigt Stub le, Tische, Schränke und anderes Hausgerathe baraus, bessen Farbe mit den Jahren immer schöner wird. Das Zimmerholz taugt zu Schwellen, Rohren, gum Gruben-Wehr - und Schleussenbaue, zu Bauholz in den untern Stockwerken, Pfosten, Fußboden, Treppen, Fenster-stocken und die Abfälle dienen zur Feuerung. Als Brennholz übertrifft es an Gute alle unfre holzarten, felbst bas rothbuchene holz. Man bat in Harbke mit bepben Holzarten Bersuche angestellt, da bie aufferordentliche Sige eines Bactofens, ben man mit biefem Bolge gebeißt hatte, den Unwesenden auffiel und ihr Urtheil für das Holz des Acacienbaumes entschied. Wo Holzmangel herrscht, oder wo er einzureissen droht, in ber Rabe von Schmelz = und Suttenwerken und andrer Bolg und Rob-Ien freffender Fabriken, kommt kein Baum Diefem an fconeller und ergiebiger Benugung ben: benn bie baraus gebrannten Roblen feuern weit heftiger und find weit vorauglicher, als alle andre, aus unfern einheimischen Solzarten gebrannte Roblen.

Medicus über das sicherste Mittel, dem Brandholz-Managel abzuhelsen, Mannheim 1791. Munds landw. Magazin II. Jahrg. IV. G. St. 183. S. Ehrhards Benträge IV. 78. Borrowstys Allmanach S. 185. Bohadsch Borschlag, wie dem Königreiche Bohmen ein ungemeiner Bortheil durch den Gebrauch des Acacienbaumes zuwachsen möchte. Zwepte Aufe lage. Prag 1761. 4. m. K. M. W. Reinhard nouveau traité

fur l'arbre nommé Acacia. a Bourdeaux 1762, 8. Neue Abshandlung von dem Baume Acacia. Earlbruhe 1766. 8. Abshandlung von dem Baume Acacia. Forst-Mag IX. 128. VII. 20. Bom Acacienbaume und dessen Bartung. Giornale d'Italia. T. X. Krunitz Encycl. I. 193. Monche Berzeichnis 1072 I.O. Miller III. 843. Hirschfelds Gartenkalender auf 1787. C. 184.

Ŋ. 421.

Man fann Gartenwande und Beden (in einem mapern Boden) von diefer holzart anlegen, Die Baume gu. kopfen einrichten, oder zu Schlag- und Bauholz benugen. Das kopfen, welches alle dren oder vier Jahre, boch oder piedrig, nach der letten Absicht, die man mit dem Stamme vor hat, vorgenommen werden kann, schadet ben Baumen selbst nichts. Sie werden baburch starker und con nach gehn bis zwölf Jahren kann man aus ben Stammen Bretter schneiden. Dieß ist auch das Alter der Haubarkeit des Schlagholzes. Als Zimmerholz fällt man die Baume mit vierzig bis funfzig Jahren. Gegenden die Weinbau treiben, sollten sich besonders auf die Anzucht dieses Baumes legen, ber die besten Weinpfale liefert. Man kann zu diefer Abficht besondre Pflanzungen anlegen, und fie alle dren Jahre an der Wurzel abtreiben. Wenn man Baumholz erwartet, muß ber Boben aut, mit vieler nahrhafter Dammerde vermischt sein und eine frische, warme, gegen Winde gesicherte Lage geniesen. Der Baum laßt fich jung fehr gut verpflanzen. Da aber Die im Berbst versetten Acacien vom Froste zu leiden pflegen, fo wird am besten ber Frubling jur Pflanzzeit gewählt.

J. 422.

Art. 121. Sibirische Robinie. R. Caragana. Linn.

Synon. Robinia altagana-Pallas. ross. I. I. 161. Pseudoacacia foliorum pinnis crebrioribus. du Ham. II. 148. n. 3. Robinia sibirica. La Caragana de Siberie. Caragana. Hanb. I. 172. Siberischer Erbsenstrauch,

Caragane, sibirischer Erbsenbaum, sibirische Robinie,

Sucow 414. Du Roi II. 387. Medicus in den Churpfalz. Bemerk. 1774. 171. Miller n. 11. Monchs Berzeichnis 110. Borkhausen 81.

S. 423.

Mit einblutigen Stielen, bufchelweise stehenden Blus

ten, abgebrochen gefiederten Blattern.

Baterland: Sibirien. Ein sommergeuner, ganzer Strauch, der ausserst dauerhaft und unempfindlich gegen die Kalte ist. Die Rinde ist am Stamme braun, und nur wenig rissig, an den Zweigen grüngelb. Die Blate ter sind abgebrochen gesiedert. Die Blattchen sind klein, etwas herzsörmig zugespisch, glattrandig, oben hell unten mattgrün, statt des ungleichen Blattchens am Ende des Blattstieles sindet sich ein Stächelgen. In der Spise der Blattchen sieht man gleichfalls eines, und die Stelle der Nebenblattchen vertritt nicht minder ein Stächelchen. Die Blüten erscheinen an den Knospen des vorigen Jahrs auf einzelnen Stielen und in Büscheln im Jun. Die Blumen sind gelb, geruchlos, die Fahne ist weniger tief eingeschnitten, als an der vorhergehenden Urt.

S. 424.

Man hat ehemahls diese Holzart wegen vieler Eisgenschaften, die sie haben sollte, aber nach neuern Erschrungen nicht besist, empsohlen. Daß sie im magerssten, trocknen Boden gedeiht, ist gewiß, aber sie wird auch nie mehr, als ein hoher Strauch. Ihr wichtigster Bortheil mag wohl der seyn, daß sie dem, der seine magern Sandäcker, die er nicht zu düngen und zu bestellen vermag, durch ihren Unbau einigen Bortheil gewährt. Der Bast soll, wenn man ihn wie Flachs behandelt, ein gutes Gespinnste geben.

Bielke Arbor sibirica pissferas. Robinia in den schwed. akad. Abh. 1750. 125. Forstmagazin VI. 158. Efleben de Acacia sibirica in den Peterob. df. Avb. I. 45. v. Grafentied von det Q. Robi-

Robinia sibirica in den Samml, der Berner de. Gesellsch. Jahrg. IV. St. II. S. 97. Klein in den Abhandlungen der bers liner Gesellschaft naturforschender Freunde II. 299. Germersschausen V. 306. Ehrhards Bentrage V. 172.

11. Unter-Klaffe.

Salbgetrenntes Geschlecht.

a) unverwachsene Staubfåden.

S. 425.

Batt. 37. Betula. Birfe. Laubholz, sommergr.

Mannliche und weibliche Bluten auf einem Baume. Blutenstand: Känchen. Männliche Bluten: Walzensförmige, schuppige Känchen, die schon im herbst erscheinen. Die Blutchen stehen zu drey bensammen an der innern Fläche einer gemeinschaftlichen Schuppe besestigt. Staubfäden, vier bis fünf von gleicher länge. Blume, einblätterig, drey bis vierspaltig, offen. Weibliche Bluten, schuppige Känchen, kleiner als jene, mehr aufwärts stehend. Die Blutchen stehen zu zwey bensammen. Blume, unmerklich — oder ganz abwesend. Staubweege, zwey, sederartig, mit einfachen Narben. Frucht, schuppige, vielsamige Känchen. Saamen: eckig, zussammengedrückt, mit einem häutigen Flügel versehen.

(86) Yello 18 (90) 48 4 \$. 1426; (19 57)

A. Untergattung.
Betula. Birfe.

Der Saamenkern ist mit einem Flügelhautchen um-

Urt. 122. Beisbirfe. B. alba, Linn.

Synon. Betula, C. Bauh. pin. 423. Schwenkf. Cat. files. 30. Betula foliis cordato-lanceolatis, serratis. Hall. hist. n. 1628. Le Bouleau. The common Birch-tree

Birte, Birtbaum, Berte, rothe Birte, Wafferbirte, Mepe, Mutterbirte, Mayenbaum, Bunnebaum, Pfingstmape.

Linn. sp. pl. II. 193. Pollich. palat. II. 601. n. 898. Scopoli carn. II. 232. n. 1171. Pallas roff, I. Schrank. bayar. 1. 417. Sudow 69, n. 1. Gleditich I. 407. n. 26. Leonbardi 87. b. Burgeborf 150. Borfhausen 96. Marier 26. Becter 34. v. Banthiere vermifchte Bemerkungen 65. Ehrhard V. 53. VI. 39. Du Roi I. 83. Du Hamel I. 74. Rrunis of. Enc. V. 330. Forstmagazin I. 218. E. Camerarius diff de betula. Tub. 1727. 4. C. Linnaei diff. de Betula. Holm. 1743. 4. auch in deffen Amoenit, gcad. Vol. I. p. 1. überfete in beffen auserlesenen Abhandlungen Vol. III, n. 8. Kalm Oefwer Biorkens egenskaper och nytta. Abo 1759. 4. Kalm diff. Om amecikanska naswerbotar. Abo 1753. 4. Gagnebergi descriptio betulae nanae in act. helvet. Vol. I. 58. Defonomische Beschreibung der Eigenschaften und des Mugens ber Birte in Schrebers neuen Cameralfdriften. VIII. 22, 5. S. 154. Don ber Rutharfeit des Birfenbaums in S. Sagens chem. phof. Abhandl. Konigeb. 1778. n. 7. Sandver. Magazin 1779. G. 859. Sandor. gel. Anzeigen 1754. 219. Bredlauer Naturs und Runftgeschichte 34 Berf. S 525.

Abbild. Linnaei diff, de betula. Holm. 1743. M. R. Ebend. Amoen. acad. I. M. R. Cramer t. 10. Delhafen II.

20. 21.

J. 427.

Mit eprund scharf zugespisten, sägenartig gezahnten Blattern.

Ein einheimischer, sommergrüner Laubbaum der ersten Größe. Alter der Bollkommenheit, vierzig Jahre. Er hat wenige Burzeln, und auch diese sind nicht stark, so daß sie andern, neben diesem Baume stehenden Gesioächsen, die Nahrung nicht entziehen. Die Stammrinde besteht aus verschiedenen Lagen. Die aussere ist ein dunnes, weises, zahes Oberhäutchen, das fast unverwesslich ist. Darunter liegt eine etwas starkere, weise, unten röchliche, ins grüne spielende Kindenlage, die sich leicht absondern läßt. Bepde lassen sich in viele Schichten zertheilen. Auf jene zwen Lagen folgt eine ziemlich

77 3

bicke, rothbraunliche, feste holzige Rinde. Die Zweige bleiben bunne, sind biegfam, mit einer glatten, braunen, weispunktirten Rinde bekleidet, bangen ben ber Sangelbirke jur Erde, wie an ber babylonischen Weibe. Die Blatter steben abwechselnd an glatten, oben gefurchten Stielen, find herz - enformig, scharf zugespist, mit unter manche ein wenig stumpf, am Rande bie und ba eingeschnitten und mit ungleichen, enformigen, scharfen Babnen rund um gefägt, glatt, glanzend, wohlriechend, auf ber untern Flache mit einem weislichen Rege burchzogen, bem Ausbruch flebrig. Die mannlichen Blutenkanchen find großer als die weiblichen, feben ben ber Befruchtungsgeit gelb, Die weiblichen fleinern aber grun aus. Jene kommen ichon im Berbit, nachdem die Blatter abgefallen find, hervor. Sie erscheinen an ben aufferften Spigen ber garteften Zweige, aus eignen Knofpen, und feben anfanglich braunlich aus. Die weiblichen fommen aus ben Blatter-Knofpen, fteben aufwarts und feben anfanglich rothlich aus. Gie brechen mit ben Blattern jugleich bervor. Der Saame fieht braunlich aus, ift febr fein und geflügelt. Das Solz ift zabe und fest, mehr ober weniger nach bem Standorte Diefer Baume. Auf alten Stam. men findet man häufig Schwämme.

§. 428.

Halb. a) Sommerbirke. Sie bluht früher und bringt schon im Jul. ihren, nach vorsichtig angestellten Versus chen reisen und zum Aufgehen tüchtig befundenen Saamen.

b) Winterbirke. Ihr Saame erlangt feine Reife erst zu Ende des Septembers, und fliegt oftere erst auf den

Schnee ab.

c) Maserbirke. Bielleicht nur eine Abart. Sie wächst auf hochliegenden Hügeln, hat von der Wurzel an einige Ellen hoch eine grobe, höckerige Ninde. Den Maser selbst unterscheidet man in den von den Wurzeln, dem

bem Stamme und ben Aesten. Un einigen Baumen findet man oft fo große Bewachse, bag bie größten Befafe baraus gemacht werben fonnen.

- d) Hangelbirke. Bielleicht eine Abart. Das Holz ift brannlich, die Blatter find fleiner, bittrer, und bas Bieb frift sie nicht. Die Zweige bangen nieber.
- e) Brockenbirke. Die Blatter find fleiner, bunkelgruner, weniger glanzend, auf der untern Flache mehr rothfarbig grun. Die Ninde ist schwarzlich. Sie bleibt gang niebrig.

v. Zanthier 80. Ehrhard VI. 09. B. pubescens Ehrh.

- f) Waldbirke. In Nord-Europa. Sie wird groß, stark, hat ein hartes, braunes Holz, unterscheidet sich besonders durch ihr Laub.
 - v. Banthier 85

S. 429.

Die Birke gehort unter unfre nugbarften Baume, ob sie gleich in vielen Begenden, weil sie eine einheimische Holzart, fehr allgemein ift und auch auf unfruchtbaren Boden häufig wachst, verkannt wird. Wegen ihrer biegfamen Zweige verdient fie eine Stelle unter ben Sopfenbaumen, besonders dient die Bangelbirke zu dieser Absicht. Sie schickt sich febr gut auf die Blosen, welche in den Forsten durch Machlaffigkeit entstanden find, verbeffert fogar ben Boben burch ihre naturlichen Abgange, wird badurch das erste Mittel ausgehungerten Blosen die nothige Dammerden-Schicht wieder zu geben, wodurch sie zur Annahme edlerer Holzarten fabig gemacht werden, weswegen fie in fandigen, unfruchtbaren Beibegegenden auf gang fahl abgetriebnen Bergen, wo feine andre Solgart gedeihen will, fleifiger angebaut zu werden verdiente. Man hat magre Wiesen und Alecker, Die als folche keinen Wortheil brachten, mit Birfen bepflanzt, wo fie febr gut fort famen, und die Holzernde fo reichlich war, bag ein foldes Feld, wenn es bis zur Abholzung alle Jahre die 23 beste 246 Betulu-

beste Kornernde geliefert hatte, sich boch nie so verinter-

Sausvater IV. 240. v. Burgedorf 153. 460. v. Zanthier 75.

1. 430 · · · · · ·

Wegen bes Baues ihrer Wurzeln und ihrer bunnen Krone find bie Birken auch andern holzarten, unter benen sie stehen, nicht nachtheilig. Es ift eine alte bekannte Erfahrung, daß Eichen, Rothbuchen und andere Holzarten mehr (ja es gilt bennahe von allen) allein gefaet ober gepflangt, ben weitem ben schnellen Buche nicht zeigen, den man wahrnimmt, wenn man mehrere untereinander, Die sich in Unsehung ihrer Natur und zu erwartenden Benugung mit einander pertragen, unter einander anbaut. Bu allen diefen Mifchungen find bie Birken befonders brauchbar, schicken fich unter Die meisten Bolgarten und belohnen die auf ihre Unzucht gewandte Muhe und Rosten reichlich. Ja bie Birte ift benjenigen Gegenden, welchen Brennholzmangel drobt, oder wo er fich bereits auffert, wegen ihrer Schnellwuchsigkeit, wegen ber Gute ihres Solzes zur Feuerung und weil sie mit bem schlechtesten Boben vorlieb nimmt, wenn er nur nicht gang durr und fliegend ift, nicht genug zu empfehlen.

v. Burgsborf 152. 460. Maurer Betrachtungen über einige sich neuerlich in die Forstwiffenschaft eingeschlichene, irrige Lehrsfate und Kunstelenen. Leipzig 1783. S. 112-114.

N. 431.

Als Bauholz werden gewöhnlich diejenigen Birken benuft, die unter dem Nadelholze stehen und zu dieser Abssicht einzeln ausgehauen. Das Wertholz, das man von solchen Baumen erhalt, ist nach Alter, Grund und dessen Lage verschieden, am Stammende aber allezeit harter und schwerer als am Zopfende. Es behålt seine Feuchstigkeit lange ben sich, zieht auch neue wieder an, wennes auch schon trocken gewesen ist. In manchen Gegenden nehmen die Leute in Ermanglung eines bessern Zimmerhols

ges, das Birkenholz zu ihren Wirthschaftsgebäuden, und wenn diese gut unter Dach stehen, dauert es ziemlich lange, in der frenen kuft aber wird es leicht zeistört. Es würde auch im trocknen langer dauern, wenn es nicht mit der Zeit von Würmern sehr angegriffen würde, gegen welche man vielleicht die Balken durch auslaugen oder rauchern sichern könnte. Man sindet öfters in Bauernhäusern ben Fachwerken die Stacken von Birken oder Erlenholz, und weil sie mit Lehmen bekleidet sind, bleiben sie ganz fren vom Wurmsich. Ein mäsiger Ueberzug, welcher die Balken gegen den stehen Zugang der Luft sicherte, würde sie also auch weit dauerhafter machen.

J. 432. 1. 18 16 € 18

2018 Werk = und Nugholz hat Birkenholz mancherley Bebrauch. Sieb = und Korbmacher verarbeiten es uberaus gerne. Man verfertigt baraus Jode, Stuble, Mulben, Schlittenkufen, Felchen, Milchbutten, Schlagrintel fur Buttenwerke, Bergtroge, Leiter - und Rarrenbaume, Deichfeln und andre Wagen - und Pflugftude. Es wird überhaupt gern zu Maschinen genommen, welche Schlag und Stoß aushalten follen, und nicht brechen. Man muß aber von allem Werk = und Rugholz die Rinde bald, wiewohl nicht gang, fondern nur fleckweise abbringen. Denn wenn das Bolg in der Rinde bleibt, fangt es bald an zu stocken, es mag so fest senn, als es will, schalt man es aber gang ab, fo reift es von der Luft und Gonne gern auf. Bu Radzahnen und Drillingen bedienen fich auch die Muller in Ermanglung eines bartern, gabern Solzes, bes trodinen und gaben Birtenholzes, meldes, ebe man es einsägt, gut warm gemacht, und mit beisem Talg eingetränkt wird, wodurch es der Abnugung langer widersteht. Die Abgange vom Baumholze bienen jum brennen und verkohlen und die Rinde kann mit Mugen fur Die Lobgerber geschält werben.

Ø. 433€

Dreber und Tischler suchen besonders bas Sol; ber Maferbirke. Man kann die Mafern berfelben ohne Be-Schädigung bes Baumes aushauen, ja fogar burch bie Runft zuwege bringen. Die baraus verfertigten Arbeiten werden wegen ihres guten Unjebens, und um ihrer, mit Leichtigkeit verbundenen Dauerhaftigkeit willen, febr gefucht. Man liebt besonders die baraus verfertigten Pfeis fenkopfe, weil sie nicht leicht aufspringen, noch, wenn fie fallen, Schaden nehmen. Mit Dofen, Schaalen und andern baraus verfertigten Gerathichaften iff es eben In Rufland werden aus ben Birkenmafern (die aber feiner gekraufet fenn follen, ale bie unfrigen) fleine Schaaten, Loffel und anderes fleines Sausgerathe fo dunne ausgearbeitet, daß fie burchscheinen und biegfam werden. Die Dreher wiffen bafelbst auch, weil die Masern fo theuer bezahlt werden, mit benfelben fo wirthschaftlich umzugeben, daß fie ein Gefaß aus bem andern breben, und die abfallenden Spahne zur Auslegung fleiner Raft. chen anwenden.

v. Strahlenberg Beschreibung bes russischen Reichs. Studs

holm (eigentlich Leipzig) 1730. V. 385.

6. 434. WE AND BEEN

Alls Schlagholz von zwanzigiahrigem Alter giebt die Birke ein gutes Brenn = und Rohlholz, ausserdem auch Leiterbaume, Deichseln, andres Geschirrholz, Reissiäbe für luftige Wein = und Vierkeller und Brauhauß-Geschirr. Wir nehmen davon eines unster besten Vrennhölzer, welches leicht und hell brennt und eine starke Hiße giebt. Es kann in Oefen, Backöfen, Caminen, Brauhausern, Viegeleyen mit Nugen gebrannt werden, weil es viele Flamme giebt und lange anhält, wenn es wohl getrocknet ist. Da es aber leicht stockt, muß man sich wegen seiner Vorräthe genau hiernach richten, es nicht lange in der Rinde noch in großen Hausen oder an seuchten Orten liegen lassen, sondern es bald spalten und an einem trocknen, lussen, sondern es bald spalten und an einem trocknen, lussen

tigen Ort aufbewahren, weil es wibrigenfalls leicht flockt, mit Schwämmen überzogen wird, und viel von seiner Gute verliert.

J. 435.

Bu Kohlen ist es ganz vorzüglich. Nach gemachten Erfahrungen sind die aus Virkenholz gebrannten Kohlen wegen ihrer Dichtigkeit und weil sie ein starkes, beständiges, gleiches Feuer geben, zum schmelzen, auch ben einigen Fabriken und ben chemischen Prozessen, vorzüglich brauchbar, da besonders auch ihr Damps weder stark noch schädlich ist. Ist das Holz reif und gesund, so erhält man eine große Menge Kohlen. Man hat durch genaue Berechnung gesunden, daß von einem Centner Virkenbolze zwanzig bis fünf und zwanzig Pfund Kohlen erhalten werden können. Es kann also einem Landwirthe, der sich auf die Virkenzucht legt, nicht leicht an Absah des Holzes sehlen.

\$. 436.

Selbst Ruß und Asche, die man beym Verbrennen des Virkenholzes erhält, sind brauchbar. Der Ruß ist zur Buchdruckerfarbe der beste. Die Asche dient zur Verfertigung der Pottasche so gut, als die Asche von hartem Holz. Dunkel angelausene Fensterscheiben lassen sich mit trockner Virkenasche am besten reinigen. Man kann mit der Lauge und Harz eine zum Bleichen sehr dienliche Harzscife versertigen. Auch kann man der Seide und Wolle mit dieser Lauge ihre verlohren gegangene grüne Farbe wieder geben.

Auch von der Ninde läßt sich manche nüßliche Anwendung machen. Sie ist fast unverweslich und schüst auch andres Holz, welches man mit ihr bekleidet, gegen Berwesung. Man legt sie daher solchen Hölzern unter, welche von der Feuchtigkeit leicht Schaden leiden wurden, daher Balken, welche in massive Häuser kommen, mit großem Nugen an denjenigen Stellen mit dieser Ninde bekleidet werden, wo sie auf Steine zu liegen kommen.

2 5

259 Betula.

In ben nordischen Landern findet man Brettbacher, welche mit Birkenrinde bedeckt sind, auf welche Rasen gelegt werden, und diese Ninde schützt das Bretterdach über ein halbes Jahrhundert gegen Berwesung. Man kann sich dieser Rinde in Ermanglung der Schleusenspähne auch im

Saushalten zum anzunden bes Feuers bedienen.

Die Rohlenbrenner bedienen sich ihrer zum anzünben ihrer Meiler und die Lohgerber können sie gleichfalls
gebrauchen, ob sie gleich nicht so wirksam als Sichenlohe
ist, indem sie das Leder bräuner und weniger dicht machte Aus der reinen Birkenrinde wird in Rußland ohne anderweitigen Zusat ein stinkendes Oehl (Birkentheer, Birkenöhl, Dagger, Dogget, Degon, Rußöhl, schwarz Degenöhl, Oleum rusci s. betulae) destillirt, welches man
zur Bereitung der Juchten gebraucht. Auch wird es zu
einigen Arbeiten auf Messingwerken genommen. In der Schweiz macht man durch ein besondres Zusammenrollen
der Rinde Fackeln daraus, welche sehr gut brennen. In Sibirien werden aus der äußersten Birkenrinde Gefäße
gemacht, worinnen der Boden aus Fichtenholz eingesett
wird, welche keine Feuchtigkeit durchlassen, so daß man
Gurken darinnen einmacht und Bier darinnen stehen läßt.

Die Rinde dient auch zum farben der Fischernege, zu welchem Ende sie mit etwas Virkenasche und Theer gekocht wird. Die damit gefarbten Nețe weichen im Wasser nicht so leicht auf. Auch lassen sich die Fische wegen der wenigen Scheinbarkeit im Wasser leicht fangen. Aus dem innern Bast versertigen die Fischer die Senkbeutel für ihre Neze, die sie wie letztere farben. Die außere weise Haut läßt sich am besten absondern, wenn der Virkensast aufhört zu lausen und wächst drenmahl wieder nach. Man legt und trocknet sie Bündelweise. Die Finnen und Lappen legen sie in ihre Schuhe wodurch sie die Füsse gegen Verkaltung schützen, versertigen starkschallende Hirtenhörner. Körbe, Stricke, Teller, Schachteln und allerhand andres Hausgeräthe daraus.

S- 437.

Das Laub ist ein gutes Schaffutter. Nach Ort bedient man sich der Blätter in der Schweiz zum gelbfarben. Durch bengesette Scharte (Serratula tinctoria) wird die Farbe gelber und dauerhafter. Um Schüttgelb zu erhalten werden junge zarte Blätter mit Covent in eisnem Kessel bis zur Hälfte eingekocht. Dann wird zerstoßne Kreide und etwas Alaun bengesett. Man fährt mit dem kochen sort, und der Bodensaß ist die verlangte Farbe. Läst man die Kreide weg; so bekommt man das Schüttgrün. Der ausgepreßte Sast des Laubes schütt die Kase, denen er bengemischt wird, gegen Maden. Die Knospen sind eine Aesung der Birkhüner. Die Nordländer sammeln sie, trocknen sie in gelinder Wärme, und süttern mit schicklichen Zusäßen ihre Gestügel den ganzen Winter durch damit. Auch bedienen sie sich der gestrockneten Knospen in der Gelbsucht.

J. 438.

Eine besondere Nugung hochstämmiger Birken, ist die auf ihren Saft, welcher als blutreinigendes Mittel gebraucht wird. Andre versertigen einen Meth daraus, indem sie den Saft mit Honig und Gewürz abkochen. In den nordischen kändern wird er zum Bierbrauen genommen, auch läßt sich ein, dem Champagner ähnliches Gestränke daraus bereiten, und um Käse madenfren zu erhalten, pflegen manche kandwirthinnen, zu der Milch benm Käsemachen, Birkenwasser zu schütten. Allein man muß dieses Wasser so zu gewinnen suchen, daß die Birken keisnen Schaden leiden.

Bom Birkenwaffer: Danziger wochentliche Andzuge 1768. 4. Petereb. den. Abhandl. III. 90. VII. 34. Champagner Bein von Birkenwaffer. Wirt. Wochenbl. III. 71. Berliner Samml. IV. 305. Wedel diff. Diabetes a potu succi betulae lethalis, Eph. nat. cup. Dec. I. an. 4. obs. 198. \$ 439.

Die Zweige können als Weiden gebraucht werden. Die jungen Reisser enthalten nach Stellers Versuchen ein Harz, das dem Geruch und Geschmack nach Achnlickkeit mit dem Copaiva-Balsam hat. Man brennt an einigen Orten ein brauchbares Wundohl daraus. Aber eine Hauptbenutzung der Virkenreiser ist die zu Besen, ein unentbehrliches, allgemeines Hausgeräthe, und keine Holzart kann zu Besenreisern den Virken an die Seite geseht werden, daher man gar wohl auf die Vermehrung der Virken und dahin bedacht senn darf, daß die Besenreiser nicht von stehenden Bäumen geschnitten werden.

J. 440.

Diese wichtigen und mancherlen Benutungsarten ber Birken empfehlen ihren allgemeinen, thätigern Anbau. Zuerst muß man seine Aufmerksamkeit auf die Zeit der Saamenreisse richten, diese tritt ben der Sommerbirke im Jul. ben der Winterbirke im Sept. ein. Die Käzchen sangen dann an braun zu werden. Man soll aber ihre völlige Braune nicht abwarten, sondern sie noch, ehe sie diese erreichen, abstreissen. Zu Hause werden sie sogleich auf einem luftigen Boden dunne ausgebreitet und fleißig gewendet. Sind sie abgetrocknet und haben sie ihre Nachreise erhalten, so kann man sie zwischen den Händen reiben und hernach den Saamen durch ein Sieb reinigen.

v. Burgsborf 458. v. Zanthier 71. 72. Hartig 67. 77. Buehl 43. heffe 113. 148. Unterricht jum Holzanbau für Heibereuter 65. Maurer l. c. 20. Gebanken über verschiedne Gegenstände der Forst-Cameralwissenschaft. S. 93.

J. 441.

Der Boben darf nur ganz geringe senn, wenn er nur nicht ganz durre und fliegend ist. Auch zieht die Birste jede Lage der sublichen vor. Man macht den Boden blos wund. Auf einen Morgen werden vierzehn bis sechzichn P und Saamen mit Schuppen gerechnet. Am be-

sten nimmt man die Saat ben windstillem Regenwetter vor, es geschehe nun im Frühjahr oder Herbst. Bedeckung leidet der Saame durchaus nicht. So lassen sich auch die Birken leicht durch Anpslanzung vermehren, so lange sie noch jung sind, und keine weise Rinde haben. Drey- die vierjährige Virken schicken sich am besten hiezu. Die Verpstänzung geschieht im Frühjahre, kurz vor Ausbruch des Laubes und man sest sie vier Fuß weit im Verband. Wo aber Wild in der Nähe ist, sind Virkenanlagen schwer auszubringen. Man hat die Virken ehemahls auch zu Hecken empsohlen, allein Virkenhecken dienen blos zur Vezeichnung des Eigenthums, nicht aber zur Abhaltung des Viehes, welches sie theils kahl frist, theils durchsbricht.

Maurer 203. Germerehansens hausvater V. 205. Rrunit Encycl. V. 346.

S. 442.

Art. 123. Hornbaumbirke. B. carpinifolia. Ehrh.

Synon. Betula lenta. Münchh. V. 113. Betula aigra. Du Roi I. 93. Wang. 35. Linn. sp. pl. 1394. n. 2. Betula foliis ovatis, oblongis acuminatis, serratis. Gronov. virg. 188. (146) The black sugar Birch Tree. Wang. Schwarze Zuckerbirke, schwarze Birke.

Sucow 71. n. 2. Marshal 33. von Wangenheim 35, Ehrhard VI. 99. III. 35. v. Zanthier 81. Monch, 14.

Abbild, v. Wangenheim F. XXXIV.

N. 443.

Mit eprund länglichen, zugespisten, gesägten, an der Basis ausgeschnittnen Blattern, gleichen, offen ste-

benden Schuppenlappen.

Vaterland. Nordamerika. Ein sommergrüner, dauerhafter Baum der ersten Broke. Seine Burzeln laufen seitwarts flach aus. In geschlossenem Stande ist der Schaft stark und ber Bipfel besteht nur aus dunnen, biegsamen Aesten. Sie wächst in ihrer heimat auf kalten

bergigten Dertern, in einem gemischten, frisch liegenben Grunde. Die außere Rinde ift glatt, braunlich und baffartig, Die barunter liegende gabe und bid. Die Blatter sind eprund, langlich, zugespist, gesägt, an der Basis ausgeschnitten, glatt und auf der obern Fläche dunkler als auf ber unterni Saufig freben zwen Blatter mit ib ren gottigen Stielen unten gufammen. Berieben buften fie einen angenehmen Geruch aus. Die mannlichen Blutenfaichen erscheinen an der Spine, die weiblichen an der Seite ber Zweige. Jene hangen hernieder. Diefe ffeben aufrecht, bende find stiellos. Die Schuppen find unten rund, ihre tappen find gleich groß und fieben offen. Der Saame ift bergformig und fliegt zu Ende bes Oct. ab.

Ein Baum, besten Anbau im Großen für manche beutsche Provinzen sehr vortheilhaft seyn kann. Er wird io fark, daß man in Umerika aus der außern Rinde Daden verfertigt. Fur unfre hoben, bergigten Begenden ift er ein fehr schicklicher Baum: Sein Buchs ift schnell und weit ansehnlicher als von unfrer Birfe. Auch fommt er in redit schlechten Boden fort, wenn er nur eine frische Lage hat. Das Holz ist ein gutes Rus - und Werkholz, auch ein gang vorzügliches Brenn = und Rohlholz. Der gange Baum ift febr faftreich, ber Gaft bat aber einen farten, etwas widrigen Geruch, daber gebrauchen ibn bie Amerikaner blos als eine Arznen. Durch die Gahrung giebt er einen fehr scharfen Effig. Manche bereiten auch einen Bucker daraus, ber aber nicht fo fuß und angenehm als ber Abornzucker ift, auch bober zu fteben fommt. Ben ber Gaat Diefer Birke wird wie ben der Cultur unfrer QBeisbirke verfahren.

Bier eine Unmerkung von S. Ehrbard aus beffen nutlichen Bentragen Seft III, G. 199. Dieß find feine Borte: Clayton fagt in feiner Flora virginica, daß die Rinde von der Betula foliis ovatis, oblongis, acuminatis, serratis den Geschmad der Senega-Wurzel habe und er hat Recht. Da diefer Baum

... fich min in unfern Luftwaldern befindet; fo bunkt mich, daß wenn ich ein Urzt ware, ich versuchen murde, ob diese zwen Pflangen auch in der Burfung mit einander überein famen. Aber viele diefer herrn verschreiben lieber Saffaparill und China-Burgel, gefett, baf folche auch nicht viel nuten; fo konnen sie auch nicht viel schaden.

Art. 124. Spisblattrige B. B. acuminata. Ehrh. Synon. Betula lenta. Du Roi I. 92. Betula julifera, fructu conoide, viminibus lentis. Gronov. virg. 115. (146.) Le Merisier The Birch Tree with Hearth Chaped Leaves, the Poplar leaved Birch Tree. Wang. 45. Babe Birke, Birke mit dem hopfenschopfe, rothe Birke.

Ehrhard VI. 92. von Wangenheim 45. Marschal 34. Monche Berzeichnis 15.

Albbild. v. Wangenheim F. XXXVIII.

Nit herzformig, langlich zugespinten Blattern, Blutenkazchen, die eine entfernte Aehnlichkeit mit einem

Hopfenschopfe haben. Vaterland. Nordamerika. Ein sommergruner, dauerhafter Baum ber erffen Große, ber in ben kaltern Gegenden feiner Seimat in feiner größten Bollkommenbeit gefunden wird. Weiter gegen Guden nimmt fein Wuchs ab, und wird zulest strauchartig. Die außere Rinde ist ein weifer, bunner Baft, die darunter liegende ift braunlich und gabe. Die Zweige find bunne, biegfam und bangen ben alten Baumen, die nur eine fchmache Krone haben, jur Erde nieder. Die Blatter find herzformig, langlich zugespitzt, am Rande sageformig ausgeschnitten, von einem starten Bestandwesen und rauh anzufühlen. Die Blutenkaschen haben eine entfernte Aehnlichkeit mit einem Hopfenschopfe.

Man hat dren Sorten von diefer Birke, welche Salbober Abarten find : B. papyrifera : Marsh. 36. Le Betula.

256

Bouleau a papier. The with Paper Birch. Bon nur mittlerer Größe, mit einer sehr weisen glatten Stammrinde. b) B. populifolia. Marsh. 36. The Aspenleaved Birch. Ein sehr schlanker Baum, dessen Blatter benen an der Zitterpappel ahnlich, fast dreveckig, doppelt sägesörmig ausgeschnitten sind, aber in eine lange Spize auslaufen. Sie werden von dem leichtesten Windhauche in Bewegung gesetzt. c) B. humilis. Marsh. 37. The dwarf Birch. Bleibt niedrig und zwergig.

5 44.7 ·

Der Buchs dieser Virke scheint in gleichen Jahren und Boden weit schneller und stärker als bey unsver Weisbirke zu senn, daher deren Anbau vielleicht in den nördlischen Gegenden Deutschlandes nugbar senn könnte. Aus der Stammrinde werden in Nordamerika Nachen versertigt und das Holz ist ein ganz gutes Nutz-Brenn- und Rohlholz. Bey der Cultur wird wie bey der Cultur unserer Weisbirke verfahren.

Außer diesen angeführten Birkenarten giebt es noch einige, die aber für den Forstwirth kein Interesse haben; daher ihre bloße Nahmensanzeige, mit Berweisung auf die davon handelnden Schriftsteller, Entschuldigung verdienen wird.

e) B. pumila, Zwerg B. Tye dwarf Birch of Canada. v. Wangenheim S. 86. Suckow 72. n. 5. Du Roi 4. B) B. verrucosa. Ehrh. Barzige B. Ehrhards Beytr. VI. 98. y) B. nana. Moorbirke. Le Bouleau nain. Ghe dwarf Birch. Gleditsch 408. n. 27. 422. Suckow 21. n. 4. Ehrhard V. 53. von Zanthier 83. Du Roi I. 98. Monche Berzeichniß 15. d) B. alnobetula. Ersenbirke. Le Bouleau a feuilles d'Aune. The Alder Birch. Hirschfelds Gartenkalender 1783. Ehrhard II. 72. Sie macht den Uebergang zur folgenden Untergattung.

107 10 day 1 3 1 1 1 1 448.

B. Untergattung. Erle, Betula Alnus. Mit ungeflügelten Saamenkernen.

Art. 125, Schwarzeiche. B. A. glutinosa. Linn.

Synon. Alnus rotundisolia glutinosa viridis. C. Bauh.

pin. 428. Alnus soliis glabris, rotunde crenatis, spongiolis ad nervorum angulos. Hall. hist. n. 1630. Alnus
Camer. Epit. 68. L'Aune comun. The common Alder.

Gemeine Erle, Notherle, Urle, Estern, Esse, Orlinbaum, Otternbaum, Otter, Esst, Esten, Essebaum,
Alber, Arle.

Sudow 72. Borkhausen 99. Linn. sp. pl. ed. 3. II. 1394. Pollich palat. II. 602. n. 899. Scopoli earn. II. 233. n. 1173. Pallas rost. I. I. 150. Schrank bavar. l. 421. Gleditsch I. 408. n. 28. Leonhardi 85. v. Burgsdorf 145. Mätter 43. Becker 32. Germershausen IV. 241. V. 186. Du Roi I. 100. Du Hamel. I. 36. Forstmagazin V. 1. Schrebers Cameralsschriften IX. 35.

Abbild. Cramer t. 12. Delhafen II. 29. 31.

S. 449.

Mit astigen Blutenstielen, enformigen, stumpfen, am Rande mit rund spissichen Zahnen und nur ein we-

nig gelappten Blattern.

Ein einheimischer, sommergrüner Baum, der auch oft als ein ganzer Strauch angetroffen wird. Man sindet die Schwarzerle häusig am Nande der Flüsse, Mühlen-bache, Seen, Teiche und auf seuchten Wiesen und Niederigungen. Die Stammrinde ist ben jungen Erlen braunlich, ben altern schwarzlicher und rissig. Das frisch gehauene Holz ist schon gelbroth, wird aber, je langer es an der fregen Lust austrocknet, desto weislicher. Die Blätter brechen im April aus, sind enformig, am Rande nur wenig gelappt, mit rundlich spisigen Zähnen gesägt, auf benden Flächen glänzendgrün, glatt, mit erhabenen weisen Nerven und Abern gegittert. Der Hauptnerve ist

an seinen beyden Rändern haarig und klebrig und in den Ecken der Abern sinden sich kleine, schwammartige Drüsen. Die Blätter kommen aus breiten, blaulichen Knospen, stehen abwechselnd, an klebrigen, oben gesurchten Stielen, an denen lanzetsörmige, stumpfe Rebenblättchen sisten. Die Blüten, welche schon im Herbst vorhanden sind, brechen zu Ende des Merzes auf. Die Blütenstiele sind lang, röthlich, ästig, die Schuppen der männlichen Käzchen sind auf ihrer obern Seite braun und purpurfarbig punktirt, die der weiblichen glatt, braun und purpurfarbig. Der Saame erreicht seine Reise im Späthherbst und fällt im Winter aus.

Nachricht von einer Schwarzerle mit Eichenblattern. S. Gleditsch vier hinterlassene Abhandlungen, das praktische Forstwesen betreffend, Berlin 1788. S. 139. m. 1. R.

J. 450.

Die Erlen liefern mit funfzig bis sechzig Jahren sehr amsehnliches, dauerhaftes Zimmerholz zum Wasserbau. Allein in freuer Witterung ist dieses Holz nur von geringer Dauer, indem es sehr bald saul und wurmstichig zu werden psiegt. Will man dasselbe ja im Wetter gebrauchen; so muß es vorher ein paar Jahre unter Wasser geslegen haben. Sonst aber hat es im Wasser und in seuchter Erde eine beständige Dauer. Daher wird es auch meistens zum Wasserbau, zu Pfahl und Rostwerken genommen. Inzwischen muß es zu allem Gebrauch beym Bauwesen, sogleich, nachdem es gefällt worden ist, von seinem Splinte besrept werden, wenn es nicht stockig und wurmstichig werden soll. Will man also Erlenholz Boerathe lange mit Sicherheit ausbewahren; so muß man sie in große Gruben legen, und mit Erde bedecken.

Gleditsch vermischte Abhandlungen II. 422. Greblauer Matur : und Kunstgeschichte 17. Bers. 171. Franzmahdes Gedanken von Bermehrung der Festigkeit des Erlenholzes zum Gebrauch ausser Wasser, Eisenach 1779. Camerarius de Alni ligno, qui usui; cur in aquis non corumpatur. Syll.

Memor, Cent. XIII. S. 1058. 1061.

of hit and by entirely 4512 in the case have no

Mit Erlenholze werden Dungkauten und Stallungen gebohlt. Man verfretigt Bronnen = und Wafferrobe ren Daraus. Es giebt fcone Sageblocke fur Tifchler, :Mugholg fur Dreber, gute Mulben, Backtroge, Schauffeln, Bettstellen; Spinden, Theerbuden. Man kann es fo fcon fdwarz beigen, bag es dem Ebenholze gleich fieht; und fodann ju eingelegten Arbeiten gebrauchen. Dian verfertigt feine Leiften, Schuhabfage und holzschuhe Daraus. 216 Brenn - und Roblholz hat es ganz besondre Borguge. Die Roblen find ben denjenigen Defen und Buttenwerfen, wo leichtflußige Erze geschmolzen, Effen und andre Metalle gefrischt werden, febr gut. Die fogenannten leichten Rohlen nimmt man auch zur Bereitung bes Buchsenpulvers. Die gleich nach ber Fallung ge-Schalte Rinde, nehmen die Farber und Sutmacher jum Schwarzfarben, fonft enthalt fie wenig farbende Subftang, aber ihr harziges Wefen giebt ihr zur Befestigung andrer Sarben, einen Werth, indem fie ben Beuchen gu einer guten Borbereitung Dient. Much bie Saamenkarchen konnen in der Farberen benust werden und bas Laub ift langft als ein gutes Futter fur Melfvieh und Schafe befannt.

Thunberg, japon, 76. Guffert II. 227. Sellot 210. Pors ner I. 397. 485. 513.

ी. येड्ड, में देश में एवंटिये शासका

Die Schwarzerle gehort unter unfre fogenannten Bafferbaume. Gie liebt einen guten, feuchten Biefengrund. Ibr Saame ift am leichteffen zu fammeln, wo bergleichen Baume am Baffer fteben : benn da er im Binter ausfallt, schwimmt er ben bem Abgang bes Gifes auf bem Waffer und wird vom Winde auf die eine Seite binge trieben, wo man ihn bequem aussischen, auf Lacken trocks nen und bann burch Giebe reinigem fann. Auf einen Morgen (180 rhl. Q. N.) werden anderthalb bis zwen Megen (Berlin.) gerechnet. Die Gantzeit ift ber Marg. 601721

Die Erfahrung hat aber ben Bruchern gelehrt, baf fie in ber Mark burch bie Erlenfaat febr wenig verbeffert worden sind, indem nach der gewöhnlichen Lage berselben, ber Saame ofters burch die Winternaffe und Ueber-Schwemmungen weggespuhlt wird, das Durchschneiben Derfelben mit Graben aber, um auf beren Aufwurfe Die Saaten anzulegen, nur wenigen Nuten gestiftet babe. Es wurde Dabero verordnet, mehr auf Bepflanzung ber Brucher mit brev bis vieriahrigen Erlen zu feben, zu melder Absicht an bequemen Orten Erlenkampe angelegt werden. Daburch foll aber auf feine Beife bas Unfaen der Erlen an Dertern; wo weder Raffe noch Ueberschwemmungen die Saat hindern, ausgeschloffen werden, vielmehr wird sie als die naturlichste Methode, und die Anfertigung ber Abzugsgraben, allenfalls mit fleinen Stau-Schleuffen, um in trockner Zeit die nothige Wafferung geben zu fonnen, anempfohlen. Solche Erlenanlagen muffen aber gegen Wild und Wich im ersten Untrieb, ber fo gerne abgefreffen wird und alsbann unwiederbringlich verlohren ist, wohl gesichert werden.

5. Königl. Preußisches Circulare an samtliche Forstbediente, die Forstverbesserungen betreffend 1791. Schrebers
neue Cameralschriften IX. n. 6. Nachrichten der schles. patriGesellschaft IV. 18. v. Burgsdorf Forsthandbuch 453. Hartig
68. 89. Hesse 115. 150 — 153. Umveisung für die Heldereuter 63.

S. 453.

Art. 126. Weiserle. B. Alnus incana. Linn.

Synon. Betula incana. Pallas rust. I. I. 151. Linn.

suppl. 417. Ehrhard Beytr. III. 22. Alnus altera. Clus.

hist. vol. I. 12. Alnus hirsuta Matth. comment. ed. 1674.

pin. 133. Alnus folio incano. C. Bauh. pin. 428. Alnus

incana et hirsuta. J. Bauh. hist. vol. I. 154. Betula foliis

mucronatis, acute ferratis, subtus lanuginosio. Hall. hist.

n. 1631. L'Aune a seuilles blanchatres. The hoary
leaved Alder. Nordische weise Erle, rause weisegraue

Erle,

Etle, langblattrige Erle, weise, norwegische Erle, preit sische Erle, litthauer Erle, pommertsche Erle, nordische Erle, nordische Elfe.

Sudow 74. b) Cleditsch I. 408. n. 29. Linn. Sp. pl, ed. 3. II. 1394. Leonhardi 86. Borthaufen 361. b. Munchhaus fen V. 114. Du Roi I. 109. Schwed. Abhandl. XXVI. 222, v. Burgeborf 148. Marter 46. Becker 33. Germerehaufen V. 197. von Bangenheim Bemerkungen über die nordifche, weise Erle, in ben Schriften ber Befellschaft naturforschender M Freunde gu Berlin IX. St. IV. Chrhard III. 114. acte comme contide to a

454.

Mit spikigen, scharf und doppelt gesägten, unten weiss wolligen Blattern, stumpfen, erhabenen Knofpen. aftigen Blutenstielen.

Ein einheimischer, sommergruner Baum, ber nach neuern Beobachtungen eine eigne Urt ift. Gie bat einen weit schnellern Buchs als die Schwarzerle; mit der fie . einerlen Benugung bat, Die jedoch ben diefer Urt fruber zu erlangen fiehet. Gie kommt auf ben rauheften Bebirgen, im fatteften Clima, und auch in Sandebenen fort. Die Rinde ift an jungen Stammen und Zweigen grunlich, (am Stamme fast blepfarbig, an ben 3meigen fcherbenfarbig, mit weisgrau überzogen. Borkh. *) Die Blatter find enformig, spigig, etwas eckig, ungleich, meistens boppelt und scharf gesägt, unten weisgrun, wollig, mit erhabnen Abern burchzogen. Sie blubt zugleich mit ber porigen Art. Die mannlichen Razchen figen an ben Spipen der Zweige, gemeiniglich zu dren fest, die weiblichen aber hangen an affigen Stielen. Jene haben roftfarbige, Diese braungrune Schuppen, sind kleiner als ben ber Schwarzerle. Die Staubweege ragen aus ben Schup-

commend and a commendated that M and a little and all pen

^{*)} Die Minde ift an altern Stammen weis und glatt, und fommt dem außern Unfeben nach - ber am Buchenstamme nabe. v. Burgedorf 149. Palmitierna von der Ausfagt ber weifen Erle. . Edwed. afad. Abh. 1764. 212.

pen hervor. Die Saamenkapfeln sind größer. Det Saame reift im Sept.

\$ 455. 1.3 2 m on toing

Gatt. 38. Buxus Buchsbaum. Laubholz.

Die mannlichen Bluten kommen mit den weiblichen aus einer Knospe. Die mannlichen Bluten haben eine brepbläctrige Blumendecke, eine zweyblättrige Blumenkrome, vier Staubfäden und eine Spur von einem Fruchtknoten. Die weiblichen Bluten haben eine vierblättrige Blumendecke, eine drepblättrige Blumenkrone, drep Staubweege. Die Saamenkapsel ist drepfächrig, drepfinabelig.

S. 456. maloritant

Art. 127. Buchsbaum. B. arborescens.

Synon. Buxus sempervirens Scopoli carn. II. 234.
Buxus sempervirens arborescens. Linn. Sp. pl. II. 1394.
Le grand Buis des forets. The Box Tree. Baumartiger Buchs, hochstämmiger Buchsbaum.

Success 78. Borthausen 354. Mårter 134. Ehrhard IV. 175. Du Roi I. 128. Leeuwenhock de spiraculis soliorum Buxi in Philos. Trans. n. 369. S. 232.

S. 457.

Mit enrund långlichen, zugespisten, immergrunen Blate tern und baumartigen Wuchs.

Ein immergrüner Baum dritter Größe, der in Nußholz-Pstanzungen angezogen zu werden verdient, so wie er mit seiner Krone jedes Lustgebüsche ziert. Sein Baterland ist der Orient und Süd-Europa. So sindet man ihn auch in der Schweiß und im Herzogthum Erain wild wachsend. Die Blätter sind immergrün, eprund länglich, zugespist, steif, glänzend, stehen einander gegenüber. Der Stamm theilt sich in zahlreiche, gelbliche Aleste, die eine regelmäsige Krone bilden. Die Kronenblätter sind von den Blättern der Blumendecke kaum zu unter. unterscheiden. Auf jedem Fruchtenoten befinden fich dren Dectarien, welche mit den Staubweegen alterniren.

112 TU (458 - 457) POLITO

Bon diesem Baume giebt es verschiedne Abanderuns gen. Die gemeinste ist der, durch seine Einfassung unfrer Gartenbeete bekannte und durch gewaltsame Verkruppes

lung entstandene

21b. a) Zwergbuchs, B. suffruticosa, der zwergigt bleibe, weder Bluten noch Früchte bringt, und mehr runde Blutter hat. h. R. Medicus ließ 1773 im Frühjahr von dieser Sorte etliche Stücke aus einer Rabatte ausheben, sie besonders sessen und ein wenig ausschneiden, um sie baumartig zu erziehen. Im ersten und zwepten Jahre behielten sie ihre rundlichen Blätter. Im britten kamen sie sämmtlich in den stärtsten Schuß, und an den jungen Aesten wurden die Blätter sämmtlich oval und wie am Buchsbaume. Die meisten waren über einen Boll lang, schön glänzend und dunkelgrün.

Churpf. Bemerk. 1774. 156. Rrunig Enc. VII. 211.

J. 459.

Der Buchsbaum wachst langsam. Sein natürlischer Standort ist im kalchigen, mit Kies gemischten Bozben, doch kommt er auch in steisen Lehmenboden gut fort, nur nasser Grund ist ihm zuwider. Wegen seiner Empsindlichkeit gegen unste Winter erfordert er einen beschüsten Stand. Das Holz desselben ist von einem so vorzügzlichen Werth, daß es dem Gewicht nach verkauft wird. Es ist so dicht und sehwer, daß es im Wasser untersinkt. Wegen seiner Härte ist es zu mancherlen Arbeiten brauchbar. Man versertigt Lineale, Schrauben, Rollhölzer, Spindeln, Schachsteine, Lössel, Kämme, Spuhlen, Stempfel, blasende Instrumente und allerhand seine Dreh-Fabrikate daraus. Die allerleichteste Art, in wenigen Jahren eine ansehnliche Pflanzschule davon zu haben, aus der man nachher einen wahren Nußen ziehen kann, wenn

man die jungen Baume nach einigen Jahren aushebt, und im Frühling auf ihre bleibende Stelle verpflanzt, ist die im vorigen S. angegebene. Doch werden Saamenpflanzen viel größer.

Camerarius de Anatomia ligni buxei ejusque natura et faz cultate, in Sylloge Memorab. Cent. VII. 495. Osbek, de Buxo e seminibus educendo, in ben schweb. atad. Abhandl. 1764. 80.

J. 460.

Gatt. 38. Quercus. Eiche. Laubholz.

Die mannlichen Bluten stehen in Raßehen. Die Geschlechtsdecke ist einblattrig, mehrentheils in funf Absschnitte getheilt, und schließt funf, acht, zehn und mehr Staubsäden ein. Nach der Befruchtung vertrocknen die mannlichen Bluten und sallen ab. Die weiblichen Bluten sie ten stehen in besondern Knospen über den mannlichen. Die rauhe, einblättrige, unzertheilte Geschlechtsdecke ist in der Blutezeit kaum sichtbar, vergrößert sich aber nach und nach mit der Frucht, und bildet sich mit dieser aus. Staubweege, zwey dis fünf, mit einfacher Narbe. Der Fruchtknoten ist sehr klein, ensörmig, er wächst zu einer errunden Nuß, welche mit einer lederartigen haut besdeckt ist, und in der napssörmigen, den der Reise der Frucht völlig ausgebildeten Geschlechtsdecke sist.

J. 461.

Art. 128. Traubeneiche. Q. brevipeduncula.

Synon. Quercus robur Linn. Sp. Pl. ed. 3. T. II. p. 1414. n. 12. Quercus latisolia soemina. C. Bauh. Pin. 419. platiphyllos mas Dalech. hist. 2. Quercus latisolia mas, quae brevi petiolo est. C. Bauh. Pin. 419. Le Chene a grappes. The common Oak. Hand. I. 163. Steineiche, Truseiche, Wintereiche, Knoppereiche, Spateiche, Bergeiche, Durreiche, Hauseiche, Eiseiche, Eiselofzeiche, Winterschlageiche, Wiereiche,

v. Burgeborf 119: Suckow. 257: B. Janthier 82. Borkshausen 120. Marter 14. Becker 23. Hausvater V. 20. Slesbitsch I. 477. Leonhardi 70. Du Roi II. 237. Abbild. Cramer T. II. f. 2. 4. Delhafen II. t. 1—5.

S. 462.

Mit festern Blattern, welche vorwarts breiter sind, spikigere Buchten und stumpfere Ecken haben, sehr

furz gestielten, fleinen Gicheln.

Ein einheimischer, sommergruner, Barter Baum, ber eine vorzügliche Starte erlangt. Gein naturlicher Standort find bergigte, aber mit einem guten Boden verfebene Gegenden, moer wegen feines fpåt ausbrechenden Laubes von ber langer fortdauernden Ralte nichts leibet. Die Blatter stehen abwechselnd auf furzen Stielen, sind vorne breiter als an der Basis, am Rande wellenformig ausgeschweift, aber nicht so tief, als an ber folgenden Art. Die Eden sind stumpfer, Die untre Flache ift lichter und matter. Sie brechen in der Mitte des Mayes aus, fterben im October ab, bleiben aber bis in ben Frubling hangen. Die mannlichen Bluten erscheinen mit bem Laube in langen, bunnen, berunterhangenden Ragchen am Ende ber jungen Triebe. Die weiblichen Bluten fiten in kleinen, rothen, ovalen Ropfchen, welche an den Spigen der Zweige und den Alchseln der Blattknofpen bangen. Die Früchte fteben anf febr furzen Stielen in Trauben, find flein, rund, und vorne zugespist, reifen im Movember. Die Rinde ift an ben jungen Trieben glatt und rothlich grun, an altern rauh, am Stamme braungrau und tief aufgeriffen. Die Pfahlwurzel geht vier bis funf Bug tief, ift einfach, ober zwen = vier = auch funffach. Die Seitenwurzeln breiten fich zwolf Rus weit aus. Das Soly ift rothlichbraun.

J. 463:

Art. 129. Stieleiche, Q longipeduncula.

Synon. Quercus fructipendula. Münchh. V. 249.

n. 1. Quercus foemina Mill. n. 2. Quercus cum longo

R 5 pedi-

pediculo. C. Bauh. pin. 420. du Hain. n. 1. Quercus foliis mollioribus et tenuioribus magis divisis, glande ex longis petiolis bi-et trissoris pendula; ligno pallido. I. Bauh. hist. P. II. p. 16. Le Chêne rouvre. The english Oak. Masteiche, Walveiche, gemeine Eiche, Neckerbaum, Früheiche, Commerciche, Aussteiche, langstieliche Eiche, Walveiche, Notheiche, Loheiche, Lanneiche, Haseleiche, Vereiche, Ferkeleiche.

Borkhausen 121. Leonhardi 72. Gleditsch I. 477. n. 2. Succow 257. Schrank. 660. v. Burgedorf 127. Du Roi II.

Albbild. Eramer t. II. f. 1. 2. Delhafen II. t. 3. Rerner

5. 464.

Mit kurz gestielten, mehr getheilten, oben schmahlern Blattern, langgestielten Früchten.

Ein einheimischer, fommergruner, barter Baum, ber von schnellerm Buchfe ift, fich, aus dem Gaamen gejogen, gleicher bleibt, und eine größere Sohe erlangt. Geinen naturlichen Stand hat er in Borgebirgen und Landforffen von gutem Boben. Burgel und Stammein-De find wie ber ber vorigen Urt beschaffen. Um jungen Stammen und Zweigen ift die Rinde erft lichtgrun, bann braun. Das holz ift weislicher, gaber und biegfamer. Die Blatter find mehr getheilt, oben nicht fo breit, figen auf fürzern Stielen. Sie find bennahe um die Balfte langer, oben dunkel - unten hellgrun und haben stumpfere Buditen. Gie bredjen vierzehn Tage fruber aus, und fallen im Berbft ab. Die Blute erscheint mit bem taube. Die Früchte find viel größer, fußer, bennahe malzenfor-mig, geben eine weit beffere Mast, hangen zu zwen bis bren mit einander verbunden, an langen Stielen, und fallen vierzehn Zage fruber ab.

216. a) Raseneiche. Q. altera tenerius dissecta. Rupp. Das Laub ist schmabler, tiefer eingeschnitten, hat spissgere Buchten und Ecken. Die Früchte sind schmabler
und länger.
§. 465.

edall in a trop mug rift. 4650 sid feat , is different diff

Die Eichen geboren unter unfre nugbarften Golgar ton. Gie liefern ein fehr dauerhoftes Bauholy unter ber Erbe und im Waffer. In den Gebauden nimmt manies ju Pfeilern, Saulen, Schwelten, Riegeln, Thur- und Fensterrahmen. Ferner gebraucht man es zu Pallisaden und Thorfaulen. Bu Balken und Tragern taugt es nicht, weil es nicht allein keine Last tragen kann, sondern auch vermoge seiner eignen Schwere in wenigen Jahren fo frumm wird, bag ein Gebaude, in welchem es unrecht angebracht worden ift, in furzer Zeit Schaben leibet. Much wirft sid feine Holzart fo leicht wie diese, es ware benn, daß sie beständig im trochnen, ober beständig im naffen lage. Eben fo wenig taugt biefes Solz, fo lange es neu und nicht hinlanglich ausgelaugt ift, zu Gifternen und Baffertrogen, weil bas Baffer eine braune Karbe und einen übeln Geschmack Davon annimmt.

Hausvater II. 277. V. 74. v. Zanthier 102. Zinkens Leipz. Sammlungen B. IX. S. 306. Schwed, akad. Abhandl. XXXVIII. 174. Crells chym. Entd. III. 197. Italieniche Bisbliochek I. B. 360. S. Wittenberger Wochenblatt XII. 235. Forst-Magazin VI. 139.

466.

Als Werks und Nugholz ist Eichenholz nicht weniger geschätzt. Es giebt Wellen sur Mühlens und Hammers werke, Schauseln, Riegel und Böden sür oberschlächtige Räber (S. Ulme) Sohlenhölzer zu Hammers Blasebalgs und andern Gerüsten, die in oder auf die Erde gelegt werden. Ferner werden Tröge für Lehls und Papiersmühlen, Faßdauben und andres Stabholz daraus verserstigt. Die eichenen Reisstangen sind für seuchte Keller die besten. Die Wagner nehmen das Eichenholz zu Naben und Speichen, Streichbrettern, Pflugladen, Schlittenstusen, Uchsen. Auch Tischler und Dreher verarbeiten es häusig. Die dichten, knotigen Wurzeln können zum Einlegen gebraucht werden. Die Spahne dienen zum schwarzs

schwarzfarben, und bie Sägspähne zum gerben bes Kalb-

Sellot. 214. 407. Phrner I. 351. Lewis Siftorie der Farben

W. 467.

Bur Feurung nimmt man da, wo die Eichen selten sind, nur die Absalle, und was zu dem kostdarerem Rusgebrauch nicht tauglich ist. Es giebt aber das Eichenholz keine schnelle, stucktige Hike, doch kann man, wenn man es mit andern Holzarten vermischt, eine starke und anhaltende Hike dadurch bewirken. Die gerodeten und zerklimmten Stubben liesern, getrocknet, ein gutes Brennsholz sur die Brandeweinbrenner. Die eichenen Holzschsken löschen zwar in einem Feuer ohne Zug gerne aus, ben hohen Oesen aber, und mit andern Kohlen versetzt, has ben sie gute Wirkung und versetzen auch in dieser Mischung das Gebläse nicht. Da sie auch von besondrer Schweere sind; tragen sie, worauf ben hohen Oesen das meiste anskommt, eine stärkere Last Steine, als andre.

Die Rinde der Eichen ist von unsern einheimischen Solzarten bie beffe jum gerben. Ihre Birfung fann überdieß burch mohlgemablte Bufabe febr verftarft werben. Die bereits gebrauchte Gerberlohe wird zu Miftbeeten genommen. Man verfertigt die bekannten Lohballen (Loh) Ease) baraus, womit arme Leute sich im Binter warme Stuben verschaffen. Benn bie lobe geborig ausgewittert bat, ift fie zu Dungung schwerer Felder wohl zu gebraus den. Auch bat man Die Gichenrinde in verschiebenen Rrantheiten, fowohl aufferlich als innerlich gebraudet, febr wirkfam gefunden. Die jungen Zweige, Die Blatter und Die fogenannten Knoppern, leiften benm Gerben bes Lebers gute Dienste. Lettere werden zu Wien gemablen und der tohe bengenischt. Ja die Gagfpahne von frifchen Eichen follen jum gerben noch Borguge vor ber Minde baben.

Munch=

Münchner Intelligenz: Blatt 1774. S. 205. von Burgeborf in den Schriften der Berliner Gefellschaft IV. 3. Beckmanns Benträge zur Dekonomie IV. 154. VI. 458. Franklische Samme lungen V. 337. Göttinger Polizen Nachrichten 1756 S. 41.

Alex 1 468. 468.

Die Früchte sind die beste Mastung für wilde und zahme Schweine. Man kann sie auch zur Mästung des Rindviehes im Stall anwenden, in welchem Falle-man sie schweine läst, und mit Hechsel, Rubben, Kartoffeln u. d. vermischt. Auch den Schaafen bekommen die Eicheln sehr zut. Wenn sie aber zu viel davon erhalten, werden sie erhist und bekommen erbrechen. Man darf sie ihnen daher täglich nur einmahl, und nicht in zu großer Portion vorlegen, sünf Viertelpfunde sind für ein Schaaf auf eine Mahlzeit genug. Nach neuern Versuchen kann man auch alles Hofgestügel damit mästen. Der daraus bereitete kosseratige Trank ist für viele Personen ein gesundes und stärkendes Getränke. Die Näpschen, worinnen die Früchte sieben, dienen zum Färben. Vom Senuß des Laubes bekommt das Kindvieh Blutharnen, welches, wenn man nicht zeitig wirksame Gegenmittel braucht, tödlich wird.

v. Burgeborf Berfuch einer vollstandigen Geschichte vorzuglicher holzarten Uter Theil, welcher Die einheimischen und fremden Gichenarten begreift. Berlin 1787. Mit 9 R. in 4. S. 234. ohne Borrebe. v. Salis in den Berner Abh. 1764. II. C. 197. Sandur. Magazin 1774 G. 1634. Marx Die beffatigten Rrafte ber Gicheln. hanover 1776. Marx Gefdich: te ber Cicheln u. f. w. Deffan 1784. Baldingere Magazin I. 133. Schröber von den Birfungen der Eicheln ben Berftopfung der Drufen. Gott. 1774. Reifer Unterricht von dem Ru-Ben und ber besondern Beilfraft ber Gicheln, Lemgo 1775. Fortfetung 1781. Abgemuffigte Borftellung und Bitte an bas menschliche Geschlecht abseiten bes Geschlechts ber Schweine um Abstellung bes Gebrauches bes Gicheltranfes. Caffel 1782. Sammlung von Nachrichten, ben Nuten ber Gicheln überhaupt, besondere bes Gichel : Coffees betreffend. Caffel 1782. Berg von dem nuglichen Gebrauch der Gicheln in beffen Briefen, Ite Sammlung. Gin berühmter Botaniter, ber gu fruh verftor: bene Gartner, fagt in feinem Suche de fructibus et feminf-

bus plantarum P.I. Optimum potus Coffeae succedaneum e depurato Galii apparines albumine paratur. Befanntlich nennen Grewius und Gaertner Albumen, was p. Gleichen ben Saamenkuchen, andre Botanifer aber Cotyledon (ben unter der Sagmenhaut (Samara) liegenden Rern bes Sag= mene) nennen. Galium apparine wachft überall haufig wild. ABje wird wohl dieser Coffee bereitet?

S. 469.

Ben der Kultur Diefer nuglichen Baume kommt die Absicht, welche man mit ihnen vorhat und die Lage, Dis fchung und Liefe des Bobens in Betrachtung. Bill man Zimmerholz erwarten, so muß man einen frisch liegenden, aus guter schwarzer Modererde mit tehmen ober Sand gemischten Boden, der funf und mehr Rug ohne Schichtenwechsel in Die Tiefe fest, aussuchen. Die Stieleiche liebt einen mehr feuchten Grund und eine geschüstere Lage, als die Traubeneiche, welche zur Noth mit einer rauhen und hohern Gegend borlieb nimmt. Die Bereitung Des Felbes zur Eichelfaat geschieht auf verschiedene Urt, wie es Die Ratur und Lage beffelben rathfam machen. Ein febr verwachsener Grund wird zuvor mit andern Fruchten be-Rellt, wozu man, wenn er bindend ift, folche mablt, melthe ein fleisiges behaden erfordern. Sat man Wald- und Haselmause zu befürchten; so legt man die Furchen in Korm bes gebrochnen Stagbs an.

v. Burgeborfe Forsthandbuch G. 445. Unweisung fur bie Seivereuter S. 45. 52. Deffe vom Solzanbau 97. v. Zanthier 85. 88. Hartig 64. Hausvater V. 35. Buhl 39. Maurer 8. Gedanten über verschiedene Begenftande ber Forft . Cameral-Biffenschaft S. 87. Konigl. Preuß, Circulare an sammtliche Forstbedieute, die Forst- Verbesserungen betreffend. dd. Berlin b. 12. Aug. 1788.

Auf einen Morgen werben zwebhundert und funfzig Mfund Eicheln gerechnet, und auf beren Bute beruhet mit ein großer Theil des gludlichen Erfolgs der Gichenzucht. Die beste Beit sie zu sammeln ift bann, wenn sie baufig anfan-कार्य क

anfangen abzufallen, und auf dem Baume selbst eine Kasstautenbraune annehmen. Man hat indessen verschiedne, in den Schriften der Praktiker beschriebene Methoden, sie die in das Frühjahr aufzubewahren. Ist der Boden zubereitet; so werden die Eicheln gesäet. Zur Bensatschicken sich aber Haseln besser, als die Birken. Das unterbringen geschieht mit der Egge, weil man die Eicheln selbst in einem leichten Boden mit Dornsträuchern nicht so tief unterbringen kann, alszu ihrem gedeihlichen fortkommen erforderlich ist.

Will man Eichen verpflanzen; so mussen die Schagruben schon im Herbst ausgeworsen werden. Um besten schicken sich kleine, drenfüsige Eichenzum verpflanzen, den welchem Geschäfte dann die den der Holzpstanzung vorgeschriebenen Regeln zu bevbachten sind. Man sett sie secht Fus im Verband aus einander. Sett man aber größere Sichen und in weiterer Entsernung als der angegebenen; so werden Rüstern, Eschen, Hornbaume u. d. dazwischen gepflanzt, um zu verhindern, daß sich die Eichen nicht zu weit ausbreiten, wodurch sie nie einen dichten Schlußerhalten und also auch nicht sehr in die Höhe treiben wurden. Es ist aber das Eichenpflanzen nur da, wo man von dieser Holzart Köpspflanzungen oder Gartenwände anlegen will, rathsam, weit sich von versetzen Eichen schwerzlich Immerholz erwarten läßt.

Jacobi Abhandlung von ter rechten Ait die Sichbäume zu saen, zu pflanzen und zu e valten. Halle 1761. steht auch in Schrebers Samml. VII. 36—70. und im Forst: Magnzin I. 300. Mills Abhandlung von der Eichenzucht, Leipzig 1765. Schmersahl vorzüglichste Art der Sichenzucht im Hand. Masgazin XV. 66. und im Forst-Magnzin III. 105. Döbels ausstührliche Nachricht von der Eiche, in den de Nachrichten VIII. 125. 141. 252. 349. Ebend. Anmerkungen zu den Görring. Polizer-Nachrichten von Pflanzung der Eichen. Sbeudas. 1X. 75. Bon Pflanzung und Martung der Eichen in den Edit. Polizer-Nachrichten 1755. S. 211. und in Justis Finduzichriften I. S. 465. Bon der Kultur der Eichen mit kalten Erdreiche. Pamb. Magazin XXIII. 281, Dekon. Nachrichten von die

Rultur des Sichen : und Cassanienholzes. Ebend. XXIV. S. 172. Deson. Nachricht von Pflanzung der Sichen in den Stuttg. phys. ds. Auszugen III. 158. Brocke vom Andau der Sichen. Forstmag. XI. 16. Beschreibung einer bequemen Art Sichen zu pflanzen in Schrebers neuen Sammlungen V. 148. Fallstenholz von der Eichenanpflanzung in Oberpssel und Seldern, Det. Nachrichten V. 431

d man disking a for47xt a contraction about the

an amon Art. 130. QBeise E. Q. alba.

Synon. Quercus alba Banisteri. du Ham. n. 16. Quercus foliis superne latioribus, opposite sinuatis, sinubus angulisque obtusis. Gronov. virg. 117. 149. Le Chêne blanc. The white Oak. Hanb. I. 164.

Succow 263. v. Bangenheim 12. Marschal 219. v. Jansthier 113. Carrer 411. Du Roi II. 270. Monche Berzeichnis 95. Miller n. 11.

Abbild. v. Bangenheim F. VL. Du Roi l. c. t. V. f. 5.

\$. 472.

Mit Blåttern die in schiefe Queerschnitte getheilt sind, welche stumpf, und besonders die untern und obern wellenformig sind.

Baterland: Nordamerika. Sie wird siebenzig bis achtzig Fuß hoch und erwächst mit hundert bis hundert und funszig Jahren zu Baumholz. Gleich unsern Landeichen hat sie eine Pfahlwurzel. Ihre schönen Blätter sind an den Seiten in schiefe Queerschnitte getheilt, welche stumpf und besonders die untern und obern wellensörmig sind. Die Rinde ist weislich und schuppig. Das Holz ist weis, ins braunliche fallend, fein und sehr dauerhaft. Die Frucht ist klein, vval, braun, an der Spiße ein wenig gedrückt, siet in einem kleinen stachen Rapschen.

Diese Eiche liebt die Sommerseite und verlangt in den ersten Jahren den Schutz andrer Baume. Ihre Rinde giebt nur eine mittelmäsige Lohe, die Amerikaner gebrauchen sie ausserdem zum Färben, auch besitzt sie Heilkräfte. Das Holz ist sehr fein, ziemlich zähe und sest. Beom

Benn verarbeiten nimmt es mehr Glanz und Politur als unzer Eichenholz an. Man verwendet es hauptsächlich zum Schiffbau und zu Stabholz, ausserdem zu vielen Sortimenten Werk und Nutholz. Nicht weniger giebt es ein gutes Brenn und Kohlholz, und die Früchte sind eine vorzüglich gute Mast.

S. 473.

Art. 131. Nothe Riesenriche. Q. rubra maxima.

Synon. Quercus rubra. Linn. Sp. Pl. Pl. T. II. 1413.

n. 9. Quercus foliorum sinubus obtusis, angulis lanceolatis, seta terminatis, integerrimis, vix divisis. Gronov. virg. 117. Le Chêne rouge. The red Oak. Rothe Eiche, Scharlacheiche.

v. Bangenheim 14. Suckow 261. Borkhausen 368. Mars shal 229. Du Roi II. 265 v. Zänthier 112. Monch 94. Abbild, v. Bangenheim f. VII. Du Roi l. c. t. 5.

S. 474.

Mit großen, eprunden Blåttern, deren Buchten nicht tief eingeschnitten sind. Die Ecken der Buchten endigen sich in haarformige Spigen.

Baterland. Nordamerika. Sie treibt eine kurze dicke Pfahlwurzel, wird siebenzig bis achtzig Fuß hoch und vier, fünf, auch zuweilen sechs Fuß dick im Durchsmesser gefunden. Ihre Stårke behålt sie auf eine beträchtsliche Höhe, ohne in Seitenzweige zu treiben, die sich nur an dem Gipfel ausbreiten. Die Rinde ist schwärzlichbraun, ben alten Bäumen gerissen; Die Blätter stehen abwechsselnd und sind nicht alle von einerlen Form. Gewöhnlich sind sie acht bis neun Zoll lang, gegen fünf Zoll breit, buchtig, aber nicht tief eingeschnitten. Die Buchten sind stumpf, die hervorstehenden Ecken endigen sich in haarsförmige Spihen, und haben bisweilen zur Seite Zähne, die sich gleichfalls in haarsförmige Spihen endigen. Die obere Fläche ist glänzend, die untre glatt, der känge nach

mit einer rothgelben, erhabenen Nerve durchzogen, die sich in verschiedne Aeste theilt, in welchen eine weisliche Wolle sist. Die Früchte sind lang, oval, braungelb, an der Spise platt gedrückt. Sie sißen an den Seiten der

Zweige am jabrigen Holze.

Der Buchs dieser Eiche ist außerordentlich schnell und ihre Anzucht mit der Cultur unserer kandeichen in den meisten Stücken dieselbe. Mur darf man die Eicheln nicht so tief legen. Das Holz dieses Baumes kommt an Güte unserm Eichenholze nicht gleich. In Amerika nimmt man es zu Stabholz sir Zucker und Sprupfässer, da es für geistige Getränke zu poros ist. Zu Zimmer und Werkholz wird es nur in Ermanglung eines bessern Holzes genommen. Als Brenn und Kohlholz ist es nur mittelmäßig. Die Rinde giebt eine mittelmäßige kohe. Die Früchte geben eine gute Schweinmast und sollen sich ein ganzes Jahr halten, ohne von Würmern angegriffen zu werden.

Urt. 132. Rastanieneiche. Q. Prinos.

Synon. Quercus Castaneae foliis procera, arbor americana, Du Ham. n. 18. Le Chene a seuilles de Chataigner. The Chesnut - leaved Oak. Hanb. Kastaniens blattrige Eiche.

v. Wangenheim 15. Du Koi II. 276. Marshal 237. Suctow 263. v. Zanthier 116. von Burgedorfe vollständige Geschichte II. n. 3.

Abbild. v. Mangenheim f. VIII. Du Roi l. c. T. VI. f. 3.

S. 476.

Die Blåtter sind enrund, am Rande ausgezackt und mit runden, gleichförmigen Zähnchen versehen.

Vaterland. Nordamerika. Der Stamm dieser überaus nußbaren Eiche wird vierzig und mehr Fuß hoch und über zwen Fuß dick. Die Ninde ist gesurcht und halbbraun. Die Blatter sind von ansehnlicher Große, dem

Raftanienlaube einigermaffen abnlich, am Rande ausgegadt und mit runden, gleichformigen Bahnchen verfeben. Die Abern laufen in ichiefer Richtung von der Sauptribbe nach ben Soveragungen und stehen parallel über einanber. Gegen die Bafis laufen fie fpisig zu. Die Fruchte find febr gros und fcon, anderthalb Boll lang, einen balben Boll breit, ber Lange nach schon gelb und braun ges freift, an ber Spige mit einem Anopfchen geziert.

V. 477+

Die Rinde Diefer Giche giebt eine febr gute Gerberlohe, und die Fruchte liefern die vorzuglichste Schweis nemast. Das Holz hat viele Aehnlichkeit mit dem Holze des zahmen Kastanienbaumes. Es ist zu Umzäunungen und sonst noch zu mancherlen Rugung brauchbar. Der Baum wachft fcnell, und kommt auf oben, unfruchte baren Beiden und Biebhuten gut fort. Rad grn. von Wangenheim konnen weite, unfruchtbare Diffricte, wo nichts als Beibe wachst und selbst die Riefer spärlich ges beiht, burch die Rastanieneiche in nugbare Waldungen umgeschaffen werden. Gie verlangt aber in der Jugend Schatten, und wird nach den Erfahrungen des Grn. von Burgedorf in einem frischen Boden, faum verwundern bald groß.

1. 478.

Art. 133. Cerreiche, Q. Cerris.

Synon. Quercus calice hispido, glande minore. C.

Bauh, pin, 420. Du Ham. n. 6. Le Chêne de Bourgogne. Oak with prickly cups and smaller Acorns, Hanb, Burgundische Giche.

Linn. sp. pl. T. II. p. 1415. Borkhausen 367. Marter 20. von Zanthier 108. Sudem 264. Du Roi II. 259. Monde Berzeichniß 97. v. Burgedorfe vollstandige Sefchichte Z. II. n. 8. Miller n. 5.

Albbild. Du Roi l. e. T. V. f. i.

N. 479.

Mit leperformigen, in spisige Queerftucke zertheilten

Blåttern, und stachlichten Fruchtnapfchen.

Baterland. Spanien, Burgund und Oestreich. Sie wächst eben so geschwind als unsre kandeichen und ist gegen unsre Winter gar nicht empfindlich. Die Blätter sind lang, schmahl, leversormig, in spisige Queerschnitte getheilt, auf der obern Fläche hellgrun und so glänzend, als ob sie mit Firniß überzogen wären, auf der untern etwas weislich und wollig und mit einer der känge nach laufenden, weislichen, wolligen Aber, die sich in kleine Nebenässe theilt, durchzogen, übrigens steif und von lederartiger Substanz. Aus den Blätterachseln brechen dunne, blätterähnliche Fäden in Büscheln hervor. Die Fruchtnapschen sind mit Stacheln besetzt. Ben den ziemlich erwachsenen Bäumen bleibt das trocken gewordene kaub bis in das solgende Frühjahr hängen.

1 10 10 10 10 10 10 10 480.

Gatt. 39. Carpinus. Hornbaum. Sommergr. Laubholz. Die mannlichen Bluten bilden ein lockres Räzchen, bas aus gefranzten, einblutigen Schuppen zusammengesest ist. Staubfäden zehn, sechzehn, mit haarigen, zusammengebrückten, zwentheiligen Staubbeuteln. Die weibesichen Bluten bilden ein walzenförmiges, aus einblutigen Schuppen zusammengesestes Käzchen. Die Blumenskrone ist einblättrig, in sechs Einschnitte getheilt. Fruchtskroten zwen sehr kurze, mit zwen, drep gefärbten Staubzwegen, deren Narben einsach sind. Frucht eine kleine, eprunde, eckige Nuß, mit weislichem Kern.

S. 481.

Art. 134. Gemeiner H. C. Betulus, Linn. Synon. Ostria ulmo similis fructu in umbilicis foliaceis. C. Bauh. pin. 427. Carpinus Dodon. Pempt. 841. Carpinus. Hall. hist. n. 1627. Le Charme comun. The common Hornbeam. Hainbuche, Weisbuche, Steinbuche

buche, Zwergbuche, Heckebuche, Hagebuche, Haubuche, Hackenbuche, Zaunbuche, Rollholz, Flegelholz, Hartscholz, Rauchbuche, Hornrauchbuche, Wittbucke.

v. Burgsborf 171, 154. Mårter 63. Becker 39. Borkshausen 101. Suckow 267. Germershausen IV. 241. V. 160. Gleditsch I. 456. n. 31. Leonhardi 79. Linn. Sp. pl. ed. 3. II. 1416. Pollich palat. II. 619, n. 911. Scopoli carn. II. 243. n. 1189. Du Roi I. 123. Du Hamel I. 92. Gleditsch vermischte Abhandlungen II. 417. Krunip Encyclopåvie VII.

Albbild. Delhafen II. t. 13., 14. 15. Cramer t. 4.

Be a realized from an over ingreeing a literal of the state of the st

Mit enrund zugespitten, gezahnten, mit parallelen Falten versehenen Blättern, pfeil soder lanzettförmisigen, gen, glattrandigen, an der Spite zurückgebogenen

Schuppen der weiblichen Käschen;

Einheimisch, bauerhaft, ein Baum erfter Große. Der Stamm ift selten rund, und man findet ihn von verschiedner Bobe. Die Aeste wachsen oft febr unregelmäsig. und ber Bopf bisweilen etwas windig. Die ftarke, aftige Burgel geht brey Rug tief und breitet fich feche Rug weit. aus. Die Blatter kommen aus ziemlich fpigigen Knofpen, brechen zu Unfang bes Manes aus, fallen zu Ende bes Octobers ab. Sie stehen abwechselnd auf runden, feinbehaarten, furgen Stielen, an beren Bafis eine rothliche; enformige Drufe sist. Die Blatter sind bren Boll lang, anderthalb Boll breit, eprund zugespist, am Rande eingeschnitten, mit enformigen Bahnen gesägt, und mit parallel laufenden Falten verfeben. Die Bluten ericheis nen im Man. Die mannlichen kommen einzeln aus ben Blattknofpen, sind anfangs enformige Anospen, werden endlich lange, hangende Ragchen, beren cylindrische, glanzende, glatte, glattrandige Schuppen fich gang weitlaufig becken und auseinander fteben. Die weiblichen Bluten ericheinen in einem fleinern, malgenformig gebildeten Ragchen, und sind gleichfalls anfänglich Knofpen. Die Schups

Schuppen der ausgebildeten Käschen sind lanzettsormig, an der Spize zurückgebogen, gelblichgrun, am Rande kaum bemerkbar gestranzt, weitläusig auseinander stehend. Staubweeg und Narbe sind purpursarbig. Der Saame reist im October.

J. 483.

Dieser Baum liesert eines der besten Brennhölzer. Die aus seinem Holze gebrannten Kohlen geben eine sehr starke und anhaltende Hise. Das schwere, spaltige Nusholz ist sehr weis, hart, sest und zähe. Die Zimmerleute suchen es, um es im trocknen zu verarbeiten. Nur im Wetter und in der Erde ist seine Dauer nicht sonderslich. Ferner gebrauchen es die Wagner, Oreher und Lischler. Es werden Schrauben, Pressen, Walzen, Rollen, Oehlstampsen, lavetten, Kammräder, Flachsbrecher, Deichseln, Dreschstegel, Hebel, Sättel, Kummeter, Eymer, Kübel und andres sestes, dauerhaftes Handwerkzeug daraus versertigt. Der Kern vollkommer Stämme, besonders von deren Ende, das schön braun gestreift zu sehn pstegt, kommt an Härte und in der Urt, wie es sich bearbeiten läßt, dem Ebenholze gleich. Die Rinde könnte vielleicht in der Färberen benuft werden.

Man baut biesen Baum in verschiedenen Absichten, nämlich zu Baumholz — welches im großen nicht rathfam ist, oder zu Schlagholz — wo er weit mehr Vortheile gewährt, oder zu Kopsholz auch zu Hecken an. Die Erziehung geschieht am besten in Rämpen. Er nimmt mit allerlen Boden vorlieb, wenn eine Schicht Dammerde darauf befindlich, und die Lage nicht hoch und trocken ist. Der Boden wird zur Saat blos wund, nicht locker gemacht, und der Saame (gestügelter dren Scheffel, abgeslügelter vier Meßen Berliner Maas auf einen Morgen a 180 rhl. R.) mit einem Dornstrauch eingeschleppt. In den ersten Jahren verlangen die Pflanzen Schatten. Die Pflanzeit ist der Herbit.

5. Burgeborf 454. Bartig 66. 77. 87. Gazette litteraire. Laufanne 1768. Much zu Sopfenbaumen tonnen die Sorns baume gebraucht werden. In hecken bringen fie weder Blas ten noch Früchte. Ben Nauheim ift die Chaussee doppelt mit hornbaumen befett, die zu Ropfbaumen eingerichtet werden. In Zurin foll man das Laub den Seidenraupen futtern.

J. 484.

Urt. 135. Hopfen = H. C. ostrya.

Le bois dur. The Jron - Wood, Hop - Hornbeam

Suctow 268. n. 2. Du Roi I, 127. Gronov. virg. 118. Kalms Reisen II. 220, III. 603. von Wangenheim 48. Marshal 49.

J. 485.

Mit größern Blattern, aufgeblasenen Schuppen der

weiblichen Zapfen.

Vaterland. Mordamerifa, Italien, Rrain. Ein Baum der ersten Große, der ein ziemlich schnelles Wachsthum hat. Die Stammrinde ist aschgrau. Die Blatter find oval, jugespist, dunkelgrun, um ein merkliches größer als ben ber vorigen Urt, am Rande fein gezahnt. Der Saame fist in kleinen aufgeblasenen Beuteln, wo von mehrere benjammen stehen, und das Ansehen eines Hopfenkopfes haben. Er ist noch bauerhafter als unser hornbaum, mit bem er Cultur und Benugung gemein hat.

S. 486.

Urt. Morgenlandischer S. C. orientalis. Mill.

Le Charme du Levant. The eastern Hornbeam. Morgenlandische Hainbuche.

Suctor 269. n. 4. Miller. n. 3. Du Roi I, 131. Monchs

Berzeichnis 19.

V. 487.

Mit kleinen, enrund länglichen, gesägten Blättern, fehr kleinen Fruchtzapfen.

Ein dauerhafter, sommergruner Baum britter Große, ber von unten auf mit waagrechten Zweigen bicht beseht ist. Die Rinde ist dunkelgrau, mit weisen Punkten häusig beseht. Die Blatter sind eprund lanzettsormig, am Nande gesägt, klein, die Saamenzapfen sehr kurz. Er bleibt klein, ist nicht so dauerhaft als unser Hornbaum, verdient aber in Gegenden, die ein gemäsigtes Clima genießen, wegen seiner dicht wachsenden Zweige zu hecken den Vorzug.

J. 488.

Art. 136. Duinischer H. C. duinensis. Scop. Duinische Hannbuche.

Suctow 269 n. 5. Scopoli earn. II. 243. Abbild. Scopoli t. 60.

Mit fast herzformigen Zapfen, enrund zugespitten.

glatten, doppelt gesägten Blåttern.

Scopoli fand diese Art ben Duin in Karnthen. Sie hat keinen hohen aber einen ausgebreiteten Wuchs. Die Blätter sind kurzgestielt, enrund zugespist, glatt, doppelt gesägt, mit zwen abfallenden, borstenkörmigen Nebenblättchen versehen. Die Schuppen der fast herzformigen Fruchtknoten sind am Rande doppelt gezahnt.

J. 489.

Batt. 40. Corylus. Hasel. Sommergrünes Laubholz. Die mannlichen Bluten erscheinen in langen, dunnen, cylindrischen Käzchen, deren Schuppen röthlich,
wollig, einblutig, nach aussen breit und ausgebogen, in
dren Lappen getheilt sind, von denen der mittlere breite
die benden andern bedeckt. Staubsäden, sechs, acht,
zehn sehr kurze. Die weiblichen Bluten stehen zu zehn
und mehrern, wie kleine Knöpse dicht unter jenen oder
davon entsernt. Sie sind von einer Knospe und jedes
Knöpschen mit einer lederartigen, dicken, in mehrere Einschnitte getheilten Blumendecke umgeben. Die Blumenkrone sehlt benden Bluten. Der Fruchtknoten ist sehr
klein, hat zwey rothe Staubweege mit einsachen Narben.

Frucht eine Nuß, die in der ausgewachsenen Blumen-

1. 490. and and the morning of

Art. 137. Gemeiner H. Strauch. C. avellana. Linn. Synon. Corylus silvestris. C. Bauh. pin. 418. Corylus sepium. Hall. hist. n. 1625. Avellana nux sylvestris. Fuchs. hist. 398. Le Noisettier des Bois. The common Hazel. Haselstaude, Haselnußstrauch, wilder Haselstrauch, Waldhaselstaude.

Suckow II. 936. Borkhausen 115. Linn. sp. pl. ed. 3.
T. II, p. 1417. Pollich palat. II, 620. n. 912. Scopoli carn.
II. 244. n. 1192. Schrank bavar. I. 658. Gledisch I. 446.
Leon ardi 119. Märter 120. v. Burgsdorf 419. hirschielos
Fruchtbaumzucht I. 107. Du Roi I. 173. Bomare Diet. d'hist.
nat. 419. v. Münchhausen III. 826. Kalm in Schrebers neuen
schwed. Mag. I. 67.

Albbild. Blackwell, t. 293.

S. 491.

Ein ganzer Strauch, mit eprunden, stumpfen Blattansagen, langlichen, glatten Russen, welche theils

einzeln, theils traubenförmig sigen.

Ein einheimischer, dauerhafter, ganzer Strauch, der unter unsre Masthölzer gerechnet wird. Die Rinde des Stammes ist aschgrau, der Aeste hellbraunlich, weis punktirt. Die Blätter stehen abwechselnd an haarigen Stielen, sind groß, weich, verkehrt eprund, in eine lange Spise auslausend, am Rande doppelt sägezähnig eingeschnitten, runzlich, auf beyden Flächen behaart, oben dunkel unten hellgrun, mit eprunden, stumpsen Nebenblättehen verschen. Alter der Bollkommenheit, zehn, zwölf Jahre. Die Früchte stehen theils einzeln, theils traubenförmig. Iede Nuß sigt in einem hohlen, vielsach gespaltenen Räpschen, das sie nicht ganz bedeckt. Die Rüsse sind länglicht rund, stumps, etwas plattgedrückt, glatt, einsamig, da wo sie in dem Räpschen sien rauh. Der Kern ist weis, mit einer zimmetsarbigen Haut bekleidet.

Dieser so sehr verkannte und doch so nügliche Strauch, verdient eine wirthschaftlichere Behandlung. In unsern Wäldern kommt er meistens im Unterholze vor und ninmt mit dem Schatten andrer Bäume vorlieb, so wie er die auskeimenden Eichen und Buchenpstanzen gegen Frost und Hiße schüßt. Man kann ganz abgetriebene, entblößte Verter, felsige Anhöhen der Gebirge oder versödete Distrikte in Waldungen durch ihren Schuß in Unwachs bringen und ihnen damit zu einer künftigen Unzucht von nußbareren Holzarten die erste Vorbereitung geben. Wo man ihn zu Vefriedigungen nimmt, giebt er zwar eine feste Hecke, hat aber wegen seiner stark kriechenden Eigenschaft die größte Aussicht nothig.

von Burgeborf Geschichte einiger vorzüglicher Solzarten I. 48.

1. 492.

Sein Holz ist zu verschiednen Absichten brauchbar, es dient zu verschiednen Schirrarbeiten, die reinen derben Stucke zu Zeichen und Pulverkohlen, guten Wellenholz. Ein Revier von Haseln Unterbusch kann alle zwölf Jahre abgetrieben werden und schlägt immer sicher wieder aus. Der größte Schaden wird ihnen durch den Sommerhieb zugefügt, wodurch die Stöcke geschwächt und zum Theil ganz getödtet werden. In Gegenden wo das Fasreisscholz guten Absah hat, verzinsen sie sich reichlich, woben noch insbesondre die Cultur oben erwähnter edlerer Holzearten begünstigt wird. Die Früchte gehören unter die Masstrüchte. Wo man sie in Menge sammeln kann, kann man sie auf Ochl benuben, welches sehr süß und angesnehm schmeckend ist. Durch sie geschieht auch die Versmehrung dieses Strauches. Man legt sie am besten gleich zu ihre bleibende Stelle.

Wittenb. Wochenbl. IV. 434. Garmann de Coryli pulvere in seinen Epist. S. 150. Bon einem wohlschmeckenden Dehle aus den mannl. Bluten. Hander. Mag. 1774. 1086. Berl. Samml, VII. 602, Hamburger Mag. T. XVI.

\$ 493.

N. 493.

Art. 138. Großer S. Strauch. C. maxima. Mill. Synon, Corylus fativa, fructu oblongo rubente. C. Bauh. pin. 417.

Miller I. 850. n. 2. Du Roi f. 176. Borthaufen 117. Gus dow 937. n. 2.

6. 494.

Mit länglichen Nebenblättchen, wenig eingeschnittenen Blumendecken, länglichen, an der Spiße mit einer feinen Wolle bekleideten Russen.

Gewöhnlich ein Strauch, bisweilen ein niedriger Baum, ber mehr eine eigne Art, als eine Spielart gu fenn scheint. Die Rinde ist dunkler, die Zweige feben mehr aufrecht. Die Blatter fteben abwechselnd auf baarigen Stielen, find großer, runder, braunroth, auf benden Flachen behaart, am Rande fagezahnig eingefchnitten, vorne mit einer furgern Spige verfeben. Die Nebenblattchen sind langlich. Die Blumenbecke hat wenige Einschnitte, steht über die Frucht, die sie ganz babedt, hervor. Diese ist langlich, an der Spige mit einer feinen Wolle befett, dunnschaliger. Die Kernhaut ift bunkelroth.

fi 495.

Urt. 139. Haselbaum, C. arborescens. Linn.

Synon. Le Noisettier a fruits en grappes. The Chuster nut. Baumartiger Haselnußstrauch, baumartige Hase selnusstaude.

Sucrow 937. Schrank I. 659 Borkhaufen 118. von Munchhausens Hausvater V. 142. Du Roil. 178.

Mit einer fleischigen, mit gefranzten Ginschnitten versebenen Blumendecke, fugelrunder, oben glatter Ruf, baumartigen Stamme.

Er erreicht oft' die Sobe ber fartsten Birnbaume. Daubenton erwähnt eines folden Baumes, ber acht und vierzig Juß hoch war, und zwen Juß im Umfreis hielt.

Ein andrer von gleicher Sobe, und beffen Stamm, wo er am bickften war, gebn Bug und brep Boll im Umfang hatte, befand sich noch im Jahr 1750 in Frankfurt am Mann im haßeltischen Garten. (G. Repslers Reifen. Ausgabe 1751. Band I. S. 78.) Die Rinde des Stammes ist aschgrau und glatter als an den andern Arten. Die Blatter fteben abmechfelnd auf dunnen, wenigbehaarten Stielen. Sie find garter, epformig, mit einer Spige die bald langer, bald furger ift, am Rande regelmafiger gefagt, auf der untern Glache bellgrun, auf der obern nur ein wenig dunkler und dunner behaart. Die Blumendecke ift in ihrem Boden fehr fleischig, am Rande mit febr vielen gefranzten Ginschnitten verseben, welche Die Brucht nicht beden. Diefe ift Lugelrund, oben platt, bart und dickschaalig und schließt einen vollen, fußen Kern ein. Sie reift frube und fallt bann von felbst aus ber Mumendecke.

Batt. 41. Juglans. Ballnuß. Sommer Laubholz.

Die mannlichen Blüten sißen in schuppigen Kazchen. Einblütige Schuppen, vertretten die Stelle der Blumendecke. Die Blumenkrone ist sechstheilig. Staubzfäden, acht, zwölf, sechzehn, achtzehn. Die weiblizchen Blüten sißen zu zwen, dren, und stiellos bensammen. Ihre Blumendecke ist vier bis acht spaltig und hinfällig. Die Blumenkrone ist vierspaltig. Der Fruchtknoten, welcher sich unter der Blume besindet, hat zwen Staubzweege, die ben der gemeinen Art sehlen. Die Frucht ist eine zwenschaalige Nuß mit einem runzlichen, öhlichten Kerne, der durch die vier Wände des sogenannten Satztels in vier Theile getheilt ist, welche gegen den Stiel zussammengewachsen sind.

N. 497.

Art. 140. Gemeine B. Iuglans regia.

Synon. Le Noyer ordinaire. The common Wall-

Suctow 270. Borthausen 109. Schrant I. 740. n. 728. Linn, sp. pl. ed. 3. II. 1415. Scopoli carn, II. 241. n. 1186. Marter 76. Beder 60. Chrhard III. 174. Medicus botanische Beobachtungen 1782. S. 346. hirschfeld Fruchtbaumzucht I. 54. Büchner diff, de Nuce iuglande. Erford 1743. 4. Sa. now. Merkwurdigkeiten III. 237. Eph. nat. cur. Vol. V. 374. Neue gesellschaftliche Erzählungen IV. 142. Du Hamel II. 39. Du Roi I. 323. v. Munchhausen III. 835.

Abbild. Cramer t. 22. Delhafen II. 34. 36.

N. 498.

Mit gefiederten, mehrentheils aus funf enrundlichen, glatten, etwas gezahnten, einander fast gleichen Blattchen zusammengesett.

Sein Baterland ift Perfien. Er wird ein Baum erfter Große. Die Rinde ift afdgrau. Die Blatter find mehrentheils aus funf eprundlichen, auf benden glachen glatten, am Rande etwas fagezahnigen Blattchen, von benen das außerste am größten ift, jufammengefest. Die Bluten erscheinen im May. Die Narben sigen in ber weiblichen Blute ohne Staubweege fest auf. Die Fruchte find mittelmäßig groß, langlicht rund, reifen im Gept. Unter unfern Wallnußbaumen ist dieses die vorzüglichste Sorte. Sonst find noch folgende bekannt:

a) Pferdnuß, Rognuß. I. 1. fructu maximo. La

Noix de Jauge. The large Wallnut. Die Fruchte sind sehr groß, bunnschaalig, die Kerne sind von einem weniger angenehmen Geschmack und ber Baum erfriert leicht.

b) Grubelnuß, Steinnuß. I. 1. fructu perduro. Mit dick und hartschaaligen, fleinen, schwer auszukernenden Früchten.

c) Dunnschaalige Wallnuß. I. 1. fructu tenero et fragili putamine. Le Noix Mesange. The thin-

Shelled Wallnut.

Die Ruf ift von derfelben Grofe, bat eine bunne, gerbrechliche Schoale und einen angenehm fchmeckenden Rern. Der Baum leibet aber gewöhnlich von Bögeln, und in Riederbeutschland besonders von nassen Sommern, woburch der Kern zeitig faul oder doch wässerig und uns
schmackhaft wird.

d) Spate Wallnuß, Johannisnuß. I. 1. fructu serotino. Le Noyer de St. Jean. The late ripe

Wallnut.

Der Baum schlägt erst um Johannis aus und ist baber bem erfrieren weniger ausgesetzt.

Samml. der Berner ofon. Gef. I. V. St, III. S. 105.

21d 3000 S. 499.

Der gemeine Wallnußbaum ift einer ber ichonsten und nubbarften Baume. Er ift leicht zu erziehen, in Insehung des Bodens febr genügsam, bat einen geschwinden Wuchs, erreicht ein hobes Alter, und ist fast nach allen feinen Theilen nugbar. Infekten beschädigen meder feine Bluten noch Blatter. Wenn er hundert Jahre und bruber gestanden bat, fällt ihn der Besiger, nimmt den Abraum jur Feurung und verfauft Stamm und Wurzel, die bende ein schones gemasertes, bartes Solz liefern, bas von Drehern, Tischlern und Buchsenmachern febr gefucht wird, um ein betrachtliches. In der Bergstraffe rechnet man den jahrlichen Ertrag fur Nußbaumholz auf 10,000 Gulden, welches noch eine Rleinigkeit gegen das ift, mas Die Schweißer aus ihren Nugbaumen lofen. Diefes holz läßt sich febr leicht und gut poliren, und die Wurzeln der am Waffer stehenden Baume geben schone, leichte, biegfame Spakieritoche.

Philos, Trans, n. 58. Ephem. nat. cur. Dec, II. an. 5.

500. S

Die Blätter dienen zur Vertreibung der Insekten. Auf Garn, Wolle und Holz geben sie eine beständige, hellbraune Farbe und für das Vich ist das abgefallene gesammelte taub ein gutes Streu-Materiale. Die im Fruh-

jahre

jahre hervorwachsenden rothen Knospen und zarten Blatter bienen getrocknet als ein gutes Gewürz an Suppen und andern Speisen. Die abfallenden Blütenkäzchen hat man ben Bürmern und der von ihnen herrührenden Epilepsie sehr wirksam gefunden. Die Ninde besitzt färsbende Eigenschaften und verdient Bersuche in den Gerberepen.

Sieffert II. 132. Hellot 206. Chrhards Bentrage III. 172. Handvr. Mag. 1779. S. 815.

§. 501.

Die Früchte des gemeinen Wallnußbaumes reifen zu Anfang des Octobers. Man schüttet sie auf Hausen, wodurch die außern Schaalen anfangen in Gahrung zu kommen und sich leicht ablösen. Sobald sie abgenommen sind (ein Geschäfte das in manchen Gegenden ausläusern heißt) pakt man die ausgenommenen Rüsse schichtweise mit Sand in einen weitläusig gestochtenem Korb, dessen Woden besonders durchlöchert ist und sest sie sodann unter krepen Himmel in den Barten (unter Alfreds Regierung, wo man goldene Ninge an die Bäume der Landstrassen hängen konnte, sehr rathsam!) da sie nun hier immer dem Regen und Schnee ausgesetzt sind; so halten sie sich frisch, so daß man sie den ganzen Winter hindurch die in den Merz, wo sie anfangen auszukeimen, genießen und die Kerne so leicht abschälen kann, als ob sie erst vom Baume kämen.

Diese Früchte sind durch ihren allgemeinen, häufigen Genuß bekannt genug. Die unreisen werden eingemacht, und sind eine gute Magenstärkung. Infundirt man sie mit Weingeist; so erhält man das in der Schweiz gegebräuchliche Nußwasser. Aus den grünen Schaalen der halbreisen Nüsse wird in den Apoteken das Rood nucum juglandum bereitet. Die grünen Schaalen der reisen Früchte werden in der Färberep benußt. Auch bereitet man das kxtrackum nucum nuglandum in den Ofsicinen

baraus. Die innern harten Schaalen, werden an manchen Orten zum Einheißen genommen, wozu sie sehr gut taugen. Auch werden sie in verschlossenen Gefäßen für die Rupferdrucker gebrannt. Aus den Rüssen selbst wird für die Rüchen ein Ertrakt bereitet, der an Ragouts und andre braune Speisen gethan, ihnen einen sehr angenehmen, gewürzhaften Geschmack giebt. Selbst der sogenannte Sattel soll sich in schweren Krankheiten sehr wirksam bewiesen haben.

Fischer comment de Anthelmintico novo (extracto, n. j.) Ers. 1751. 4. Bremisch verdisches Hebopser, Bentrag II. n. II. Hamburger Magazin XVI. 84. Fungosa substantia, nuclei Juglandis lobos intercedens et separans, exsiccata et pulverisata, in vino exhibita, modica quantitate, exercitum anglicanum in hyberna dyssenteria gravissima, Medicorum solentiam eludente, aliisque remediis inexpugnabili, laborantam seliciter curavit. Dale Pharmacolog. ed 4. p. 300. Ehrhards Benträge IV. 173. Bom schweiz. Nußwasser, S. Mußwasser, S. 301.

J. 502.

Eine Hauptbenusung der Nußferne ist endlich die zu Dehl. Das daraus erhaltene Dehl, welches man von den geschälten Kernen, die man zuvor einige Minuten in kochendes Wasser wirft, durch pressen erhält, kommt dem Provenceröhle in vielen Stücken nahe und behält seine Güte sechs Jahre lang. Man macht dieses Dehl besonders in der Pfalz und in den Schweizerländern. In der Bergstrasse wird das Ohm, das gemeiniglich dren Centener wiegt, auf der Stelle zu 55 fl. verkauft und selbst nach Holland geführt. In der Schweiz vertritt es in der Küche die Stelle der Butter und des Olivenöhls, und isst das gewöhnliche Brennöhl. Die Oehlkuchen sind ein nahrhaftes Futter sur das Wieh, und werden in der Schweiz auch von armen Leuten gegessen.

Aum. 1) Zum einschmieren bes Lebers foll es weniger taugen, weil es sprode davon wird. Selbst die damit geschmierten Rader und Thurangeln, bewegen sich schwerer und die Mahler sinden. finden, daß es schneller als andres Dehl trodne. Rlings vers mi chte Schriften, Mannheim 1789. S. 243. Stumpf, die Landwirthschaft Bohmens. B. II. S. 46.

- 2) Bon bem medicinischen Bebrauch Diefes Dehles.
- a) Gegen den Bandwurm. S. Reue Sammlungen auserlesener Wahrnehmungen, B. V. S. 436.
- b) Gegen die weisen Fleden im Ange.
 Rouz Journale de Medecine. Vol. 59. May. Rozier Obf. fur la Physique. T. XVI, S. 39. Sammlung für praktifche Aerzte. Vol. VI. S. 445. Auszüge aus den franzos, period. Schriften, Vol. III. 386. Sammlung für praktische Merzte, Vol. IX. 667.
- 3) Bon dem Farbgebrauch ber Schaalen. Porner, Sieffert I. 1.

J. 503.

Man erzieht ben Ballnußbaum aus feinen Fruchten. Diese werden am besten gleich an Die Stelle, wo ber Baum ein fur allemahl bleiben foll, gelegt, weil er das versegen nicht wohl verträgt. In Gegenden wo man einen fruben, sich gleichen, warmen Frubling erwarten kann, kann man die Ruffe im Fruhjahre legen, fobald der Frost vorüber ift. Bu dieser Absicht muß man sie aber ben Winter burch an einem gemäsigten Ort, im trocknen Sande, und zwar am besten in ihrer außern grunen Schaale aufbewahren. Sie werden zwen Boll tief, mit jener außern Schaale, Die sie gegen Die Mause sichert und so gelegt, daß ihre Spigen aufwarts, das dicke Stielende aber nach unten zu liegen fommt. Die Berbstfaat geht im Fruhling, Die Fruhlingsfaat nach feche bis acht 2Bochen auf. Bey anhaltender Durre begiefet man die Pflanzen gelinde, und gegen den Winter bederkt man fie mit laub, bamit ihre garten Spigen nicht vom Froste gebruckt werben. Schon nach acht Jahren fangen die Baumchen an zu tragen. Oculiren und andre Bered. lungsarten find unnothig. ::

Sirichfeld 92. Seffe 153 — 156. Sammlung ber Berner bfon. Gesch. 1. 169. Gothaer Bochenblatt, Jahrgang III. St. 8. Journal fur die Gartneren, St. XI, S. 411.

5. 504. The maning the

Auf Meder, Wiefen und in Gatten fchicken fich Diefe Baume nicht, weil fie ftark beschatten, alles unter sich verdammen, mit ihren Wurzeln weit umber wuchern und ihr Laub ben abfließenden Regen und Thau bitter und fur ben Unterwuchs schadlich macht. Beffer pflanzt man fie im Dungkauten, zwischen die Saufer, wo fie die Luft reinigen, weniger als im fregen Stande erfrieren, Die Berbreitung eines ausbrechenden Feuers aufhalten, Die Bebaube gegen Windfturme fichern, und mo ihre Fruchte auch gegen Rachstellungen sichrer gestellt werden konnen. Auch an Berge, Balbrander und auf anbre obe, fonft nicht leicht zu benügende Landeregen, ichicken fie fich gut, und folche Unlagen verzingen fich reichlich. In Unfebung Des Bodens find fie bekanntlich febr genugfam : benn fie Kommen in thonigem, fteinigem und feitem Grunde fort Mur Raffe ift ihnen zuwider. Der beste Boden fur fie, ift ein aus tehmen mit Dammerde gemischter, auf Ebenen und Anhohen, wenn nur ihr Stand geschüft wird.

Denso phys. Bibliotet. Vol. I. 531.

J. 505.

Nordamerikanische Wallnufbaume.

a) Schwarze.

Art. 141. Schwarzer B. I. nigra.
Synon. Le Noyer a fruit noir. The black Wallnut.

Sucow 271. Marshal 107. Borkhausen 112. v. Munchs hausen III. 836. Churpfalz. Bemerk. 1774. 229. 1789. von Wangenheim 20. Du Roi I. 329, Medicus botan. Beobacht. 1782. 346. Ebend. über das sicherste Mittel dem Grennholzs mangel abzuhelsen, Mannheim 1791: hirschselds Fruchts baumzucht 85, Monch 53. Ebend. Gartenkal. 1785. 219. Jacquini

Jacquini Miseell, aust' 1. Vol. II. n. 1. Ralm in den schwed. asad. Abhandl. Vol. XXIX. 55. Philos. trans. n. 273. p. 908. Linn. sp. plant. II. 1415. Gronov. virg. 189.

1 19 cm /15 19 00 m f. 506.

Mit gefiederten Blattern, lanzettförmigen, sägezähnigen Blattchen, Seitenknospen welche über den Blatterachseln stehen, sehr harten, nebförmig eins

geriffenen, frausgefurchten Ruffen.

Baterland. Nordamerika. Er hat viele Aehnliche feit mit bem gemeinen Ballnußbaum. Die Blatter find ungleich gefiedert, aus eilf, drepzehn, fiebenzehn, ein und zwanzig lanzettformigen, am Rande gezahnten Blattchen, von benen bie außern fleiner find, Busammengesett. Blatter und Blattstiele find glatt, und haben gerieben einen balfamischen Geruch. Die Blute erscheint im Jun. und Jul. In den weiblichen findet man zwey deutliche Staubweege. Die Pfahlmurgel ift turz und bick, bie Seitenwurzeln sind stark und breiten sich fehr weit aus. Er bildet im fregen Stande eine eben so große Krone als Die Giche, mit farken Meften. Die Fruchte figen zu zwen bis drey benfammen. Die außere, wohlriechende, faftige Schaale sigt so fest an, daß sie sich nur durch Faulniß von ber innern trennt. Diefe ift schwarg, ffeinhart, fraus und tief eingeriffen, nathlos. Inwendig findet fich zwischen bem Kern noch eine zwote Rug, welche an mehreren Stellen mit ber außern verwachsen ift. Der Rern ift Elein und fo lange die Ruffe frifch find, von einem schlechten Geschmack, wenn sie aber einige Zeit gelegen haben, verbessert er sich febr. Die Stammrinde ift bun-kelgrau, in bas braunliche fallend, geriffen, bas Solz geflammt, oft maferig, bunkelrothbraun, in bas fcmarze fallenb.

a) Mit runder Frucht. v. Wangenheim 20. Marshal 194. b) Mit langlicht runder Frucht. Marshal 209.

\$ 507 The it had part

Dieser Baum liebt einen lockern, setten, seuchten Boben in Miedrigungen. Da er aber allen Unterwuchs erstickt; so muß man ihn an Dertern anziehen, wo er keinen Schaden thun kann. Er wächst schnell und erfriert nicht leicht, wie er denn im Jahr 1760, in Finnland, da die gemeinen Wallnußbäume alle erfroren sind, undeschädigt blieb. Auch leidet er wegen seiner späten Blüte, selten von Frühlingssrößten. Sein Holz und seine starken Wurzeln haben eine schöne Farbe. Es nimmt eine schöne Politur an und wird in Nordamerika sast eben so hoch geschätzt als das aus Westindien kommende Mahagonyholz. Man versertigt Lische, Schränke, Uhrgehäuse und allerhand seines Hansgeräthe daraus, und schön mit fünf und zwanzig die dreußig Jahren liefert diese Urt ansehnliche Nußbelgkämme. Die Abfälle geben gutes Vrennholz. Die Kinde und äußere Fruchtschaale dienen zum Färben, und die Früchte, wenn sie einige Zeit in Wind und Wetter gelegen haben, zur Schweinmast.

Medicus über das sicherfte Mittel 2c. Chend, über norda amerikanische Baume. Mannh. 1792. 6. 41,

5. 508. TO W

b) Weise.

Art. 142. Butternußbaum, I. alba oblonga. Marsh. Synon. Iuglans einerea. Linn. Sp. pl. II. 1415. Iuglans oblonga, foliolis cordato-lanceolatis, inferne nervosis, pediculis foliorum pubescentibus. Mill. n. 3. The shag bark Wallnut tree, the Butternut tree: Graue Wallnuß, grauer nordamerifanischer Wallnußbaum.

bon Wangenheim 21. Marshal 110. Borkhausen 113, Sudow 272. Churpfalz. Bemerk. 1774 230. Carver 416. Münchhausens Hausvater III. 835. Du Roi I. 335. Suctow 272. Medicus bot. Beobacht. 1782. 348.

Abbild. v. Wangenheim 21. F.

J. 509.

Dit gefiederten Blattern, eilf bis siebenzehn langlich enformigen, sagezähnigen, scharf zugespisten, meistens abwechselnd stehenden Blattchen, haarigem Blattstiele.

Baterland. Nordamerika. Der Baum wird drepfig bis vierzig Fuß hoch, und gegen zwen Fuß im Durchmeffer dick. Die Pfahlwurzel ist kurz und dick. Die Ninde ist am Stamme aschgrau, gerissen, an den Aesten rauh anzusühlen. Die Blätter stehen auf behaarten, etwas klebrigen Stielen und sind aus eilf, sunszehn bis siebenzehn länglich ensörmigen, scharf zugespisten, an der Basis schiefen, sägezähnigen, etwas haarig klebrigen, meistens abwechselnd stehenden Blättchen, von denen das äußerste am rundesten ist, zusammengesetzt. Staubsäden acht, zwölf. Staubweege dren. Die Blumendecke der weiblichen Blüte ist achtspaltig. Die Früchte sien zu zwen, dren am Hauptstiele, sind groß, etwas birnsörmig. Die innre Schaale ist sehr höckrig, mit rinnenartigen Berriefungen, holzartig, einen viertels Boll dick, sehr sest, läßt sich aber doch ben der Neise leicht zerdrücken. Die äußere Schaale ist hellgrün, behaart und klebrig und sist so sest auf, daß sie nur durch die Fäulniß losgeht. Der Kern ist sehr öhlreich und hat einen sehr angenehmen Geruch.

Das Holz ist ein treffliches Brenn und Kohlholz, aber auch als Nutholz sehr schäßbar, da es eine schöne Politur annimmt. Wenn die Früchte einige Seit auf dem Boten gelegen haben, geben sie eine gute Schweinmast. Rinde und Fruchtschaale geben eine fast nie verbleichende braune Farbe. Das Ertract der Rinde giebt ein gelind absührendes Mittel. In seinem Vaterlande fängt er da an häusiger zu wachsen, wo der vorhergehende wegen der zunehmenden Kälte seltener wird. Er liebt einen aus Lehmen mit Sand und etwas Dammerde gemischten Grund.

A. 510.

Zert. 143. Höckernbaum, I. a. acuminata. Marsh.

Synon. Iuglaus alba. Linn. Le Noyer blanc de l'Amerique. The white Wallnut, Hickery Wallnut.

Beise Ballnuß, weise Höckern Ballnuß.

Sucow 272. Marshal 112. Carver 418. v. Bangen, heim 23. Du Roi I. 333. Hirschfeld 86. Kalm in den schwed. Abhandl. XIII. 152. XXXI. 117. Monche Berzeicheniß 52.

Abbild. b. Wangenheim F. XXII.

J. 511.

Mit ovaler, an benden Enden zugespikter, vierkantiger Ruß.

Vaterland. Nordamerika. Der Baum wird vierzig bis funfzig Jug boch und achtzehn Boll bis zwen Jug im Durchmeffer bick. Bo es ber Boben gulagt, treibt er eine Pfahlwurzel und von biefer hangt fein Buchs ab. Die Rinde ift weisgrau, und glatt, ben alten Baumen etwas geriffen, und an jungen Stangen fo gabe, baß man fie als Baft gebrauchen fann. Die Blatter find aus funf, fieben, neun gezahnten, lanzetformigen Blattchen, von benen bas außerste stiellos ift, jufammengefest. Gerieben riechen fie wie Die Blatter unfers gemeinen Ballnußbaumes. Die Gestalt ber Fruchte wechfelt febr ab. Bewöhnlich find fie oben und unten zugespist, in ber Mitte am breitesten. Die außere Schaale spaltet fich in vier Theile. Die innere ift febr bart, glatt, ber lange nach mit vier scharfen Ecken verfeben. Ihre Rabte fteben den Abtheilungen ber außern Schaale entgegen. Der Rern ift klein und von einem angenehmen Beschmad.

Dieser Baum kommt in allerlen Lagen und Boben fort, der nur gemischt, und eben nicht fett zu senn braucht. Man findet ihn auf Bergen, Ebenen und an Wänden. Seine Bluten leiden durch den Frost nur selten Schaden, und er liesert alle Jahre eine Menge Früchte, die, wenn

fle einige Beit unter ben Baumen gelegen haben, eine treffliche Schweinmast geben, In Nordamerika preft man Dehl baraus. Die Rinde wird von ben Farbern benust. Das holz ift gabe, es werben Artftiele, allerlen Berkzeuge, Wagner - und Bottchermaaren baraus gemacht. Als Brennholz hat es noch Borzuge vor unserm rothbuchenen. Die baraus gebrannten Rohlen geben eine anhaltende Sige und machen ben Baum in ber Rabe pon Schmelz- und Suttenwerfen ichagbar. Aus bem Gafte, ben man im Fruhling durch bas anbohren ber Stamme erhalt, bereiten die Nordamerikaner Buder. Die lettere Benugung bleibt immer zweydeutig. Carver verfichert, daß aus dem holze beom verbrennen, ein vortrefflicher Bucker herausträufelte. Es ließe sich also wohl die Einrichtung treffen, begm verbrennen und verfohlen bes Solges ben Buckerfaft als Rebennugung zu erhalten, ohne Die Stamme zu beschäbigen.

man palan similik. 512. A hinchelis edelerate

Gatt. 42. Fagus. Rothbuche. Sommer Laubholz.

Die mannlichen Bluten sind in Ragchen vereinigt. Die Beschlechtsbecke ift einblattrig, glockenformig, funf bis sechsspaltig und enthalt mehrere Staubfaben mit langlichen Staubbeuteln. Die weibliche Blute enthalt einen Staubweeg mit dreptheiliger Marbe, der nebft dem Frucht-Enoten bis an die Marbe von einer breveckigen Kapfel umschlossen ift, welche von einer vierblattrigen, außen borfligen Decke umgeben wird. Die Frucht ift eine fogenannte Eder, welche zwey bis brey Saamen enthalt.

S. 513.

Art. 144. Deutsche Rothbuche. F. silvatica. Synon. Fagus Dodon. Pempt. 832. C. Bauh. pin. 419, Du Hamel I. 166. Le Hedre. Beech - Tree. Hand. I. 8. Buche, Bucke, Buchbaum, Raubbuche, Mastbuche, Buche, Beuhbaum. Gile:

Gleditsch 1. 463. Suckow 273. Marter 21. Linn. Sp. Pl. T. II. 1416. n. 3. Pollich pal. II. 617. Scopoli carn. II. 242. Schrank I. 741. Borkhausen 106. Obrrien 258. von Burgsborfs Bersuch einer vollständigen Geschichte vorzüglicher Holzarten I. Z. Du Roi I. 230. Krünitz Encycl. VII. 271. von Burgsborf Forstbandbuch 141. Hausvater IV. 240. V. 112. Ehrhards Beyträge IV. 176.

Bon den Figuren und Charaftern im Buchenholze handeln:

Ephem. Nat. Cur. Dec. III. an. 9. 10, p. 287. Dec. II. an. 7. p. 453. Cent. III. et IV. 224. Dec. III. an. 5. et 6. pag. 189. Dec. I. an. 6. 7. p. 9. Kulmi dist, de litteris in ligno Fagi repertis. Gedani 1730. Trew de literis in Fago repertis. in Comerc. Noriberg. 1733. p. 137 und 145. Moami Gedanten über das seltene in einem gesällten Budyenbaume. Breslau 1756.

Abbild. Cramer t. 3. Delhafen t. 6. 7. 8. von Burgeborf vollständige Geschichte I. m. 26. R.

S. 514.

Mit eprund zugespikten, am Rande etwas sägeförmig eingeschnittenen Blättern.

Diefer Schone, dauerhafte und nugbare Baum machft in allen Gegenden von Europa. Gelbst auf den Azoren findet man ihn noch, wie benn Fayal, eine ber größten Dieser Inseln ihren Nahmen von den Buchen (port. Faya), Die daselbst unter Eschen und Morthen haufig wachsen, (S. Forsters Reise um die Welt. II. S. 455.) führt. In den ersten sechzehn Jahren ist das Wachsthum der Buche nicht febr beträchtlich. Rach Beschaffenheit Des Bodens endigt sie ihr stärkstes Wachsthum mit etlichen fechzig Jahren. Ihr Schatten ift allem Unterwuchs nachtheilig, und so weit ihr Laub auffällt, kann nichts aufkommen. Auch haben neuere Beobachtungen gelehrt, daß der Blig eben fo gut in Rothbuchen als Eichen schlage. Im Alter wird dieser Baum leicht hohl und von unten berauf abståndig, ob er gleich noch lange steben kann. Seine Meffe bilden eine offne, regelmäßige, weit ausgebreitete Krone, beren Abhauung zur baldigen Stammfaule

viel bepträgt. Ein theil bes Laubes bleibt auch ben Binter über hangen und nimmt fodann eine braune Farbe an. Gegen Frost ift Die Buche febr bauerhaft , und nur spate Fruhlingsfrofte machen bisweilen Die Stamme eißfluftig und verderben bie jungen Saatpflangen in ben frey liegenden Schonungen.

Pratje im allgein. dfon. Magazin I. 50. Mofers Forffara div. I. 310.

Die mannlichen Bluten erscheinen im Man unterwarts ber neuen Triebe, in Razchen, welche an langen, rauben Stielen abwarts bangen. Der Staubfaben find neun bis zwolf, die Staubbeutel find blasgelb, Die Beschlechtsbecke ist ein einziges, glockenformiges Blatt, wel-des gelblichgrun, behaart, halb sechsspaltig ist und spiz-zige Einschnitte hat. Die weiblichen Blutenkopfchen fiben an den jungen Zweigen, von jenen abgefondert und feben aufrecht. Der fleine Fruchtknoten hat einen Staubweeg mit einer brentheiligen, fedrigen, jurudigebogenen Marbe. Diefer Staubweeg ift bis an die Narbe mit einer grasgrunen, pergamentartigen Decke, welche brey erhabne Rabten (Suturas) hat, eingeschloffen. Die außere Decke Diefer Corolle, besteht aus vier bicht anschließenden, bergformigen, außen grau und rothborstigen, innwendig mit feinen, filberweisen, glanzenden Saaren befleideten, Dicken Blattchen. Bende Decken (die innre und aufre) bleiben, erharten und liefern ben der Reife, zwen, felten bren, braunschaalige, drepectige, oblichte Saamenkerne, die fest an einander hangen. Sie fallen im October als eine einzige Frucht, aus ber fodann aufspringenden außern Beschlechtsbecke aus, und gerade herab.

Die Blatter kommen aus spitigen Knofpen, Die faft perlfarbig und außen mit glanzenden, barten, buntelgelblichen Schuppen bedeckt find. Sie find eprund zugespist, am Rande etwas sägenformig eingeschnitten, ansangs weich, hellgrun und etwas wollig, werden aber in der

Folge

Fagus,

298

Folge glatt, steif, glanzend und dunkelgrun. Sie stehen abwechselnd an den Zweigen auf kurzen Stielen, brechen mit der Blute zugleich aus, nehmen leicht unbeständige Verändrungen an und sind auch zu monströsen Auswuchsen geneigt. Die Ninde ist an jungen Baumen glatt und graugrun, an alten dunkelgrau, wird aber immer heller. Die Wurzel geht zwen Fuß tief und breitet sich sechs Fuß weit aus.

Ab. 2) Mit gelbgestreiftem Laub. b) Mit weisgestreiftem Laub. c) Mit schwarzrothem Laub.

Ben Rheinhausen ohnweit Göttingen sieht eine Rothbuche, beren Stamm nicht mit einer glatten Rinde bekleidet ift, sonz bern sie ist sowohl der Lange nach, völlig wie an Eichen tief gefurcht, als auch in die Queere, so daß die Borke ganz in Stücke, die etwa einen Cubikzoll halten mögen, getheilt ift. S. Beckmanns Grundsätze der deutschen Landwirthschaft. Ed. 3. 5. 355.

6. 516.

Die Rothbuche gebort unter bie harten Bolgarten. The Holz ift zwar febr feft, wird aber von Burmern leicht angegriffen, reißt gern aus, fo lange es noch faftig ift, und, wenn es ausgetrochnet ift, wird es bruchig. Das ber geben die Stamme fein gutes Bau noch Schwellholz. und man nimmt es nur im Rothfall jum bauen. Wenn es frisch ins Wasser kommt, foll es ziemlich dauerhaft fepn, nur Abwechslung von Trockniß und Raffe richten es bald zu Grunde. In England hat man Dampfmafchinen erfunden, um das buchene Solz, vor dem Gebrauch auszutrochnen, wodurch seine Dauer vermehrt und ber Murm abgehalten wird. Das Bolg, fo lange es grun ift, laft fich gut hauen und fchneiben, wie man es benn au Buchbinder = Brandfohlen = und Spiegelbrettern, febr bunne haben muß. Trocken hingegen stumpft es bie Werkzeuge fehr ab. In der Rinde dauert es am allerwenigsten, diefe aber ift zur Lohgare brauchbar.

Berner Abhandl. I. 722. Gleditsch Abhandl. I. 23. Bentrage zu bem heiligenftabter Sutelligenzbl. Erster Jahrg. S. 37. N. 5174

Die Buche, gleich in ber Jugend unter ber Scheere gehalten, giebt gute und schone Lufthecken in Barten. Das ftarte, vom Safte befrente Mugholz Dient ben Buttenund Pochwerken, Mehl = Wind = Dehl = und Papiermuh. len auch hammerwerken, ju Pregblocken, Balten, Blas febalggeruften, Reil - und Stangenwerken. Ferner wird es ju Bagnerholz, ju Schrauben, Dehlstampfen, Rollen, Reltern, Stublen, Bettftellen, Mulben, Riften, Schlittenkufen angewand. Das ichwachere giebt allerley Schierholy, Burf - und Kornschauffeln, Ruber, Spaben, Flachebrechen, Joche, Achsen, Felgen, Solz-Schuhe, Abfabe, Rummet = und Sattelholzer, Sandfchlitten, Teller, Bafferenmer, Degen - und Meffer-Scheiden.

Bleditsch Abhandl. II. 417.

Unter unfern einheimischen Holzarten ift es bas beste Brenn - und Roblholz, welches eine belle Rlamme giebt, und ohne ju praffeln ober ju fpringen, Glut und Sige lange halt. Die borque gebrannten Rohlen find bart, Schwer und im Feuer bauerhaft, halten die Bige lange, und die Ufche ift zu Pottasche, ingleichen fur Glashutten und Seifensiederegen eine der allerbesten. Die Spahne Dienen gur Lauterung bes Weines. Das Laub fann gur Ansfullung der Bettfacte genommen werden, Die weit langer und beffer als die mit Strob gefüllten halten. Die Fruchte geben, mit Eicheln vermischt, eine fehr gute Schweinmast. Sonst hat man sie auch gerostet, statt bes Roffees vorgeschlagen, wozu sie aber wegen ihrer narfotischen Gigenschaft nicht zu taugen scheinen.

Muleum rufticum. II. n. 111. Forstmagazin II. 6. 36. Aspetini amoen, acad, lin, I. 533. Fischerstrom schweb. Ab-handl. 1761. G. 278. Seelig diff. de hydrophobia ex nimio

fructuum fagi efu, oria, Erl. 1762.

1. 519.

Beffer ift es fie auf Dehl zu benugen. Diefes Dehl wird in vielen Gegenden an die Speifen genommen. Es ift bladgelb, bell, burchsichtig, und bat einen angeneh. men Geschmack. Bur Bewinnung beffetben muffen bie Bucheckern geschalt werden, weil die Schaalen viel Dehl einschlucken, und dem ausgepreßten Deble felbft einen berben, widerlichen Geschmack mittheilen. Go durfen Die Bucheln auch nicht frifch ; fondern erst nach Verlauf einis ger Monate gefchlagen werden, weilifie fodgun mehr Dehl liefern. Das Mark, welches benm schlagen und preffen guruck bleibt, ift ein maftendes Futter fur Rindvieb, Schweine und Beflugel ... Betrocknet giebt ce ein Debl, fo wie auch Starke und Puder, welche man auch aus ungerreften Bucheln erhalten fann. Außer bem Bebrauch bes Dehls an Speisen, nimmt man es in England auch zum Bollwafchen. Beym brennen giebt es eine belle Flamme ohne übeln Geruch und in ber Ralte gesteht es nicht fo leicht als Baumobl.

Monatsschrift von und für Mecklenburg 1790. S. 13. Carlier's Abhandlung von der Auspressung und den Eigenschaften des Buchohls in Klings vermischten Schriften, Mannsheim 1789. Ehrhards Benträge V. 171. Beckmanns denn phys. Bibliotek XVI. 191. Stumpfs Landwirthschaft Bohsmens I. 45. Schwed. Abhandl. 1769. 80. Leipziger Intellisgenzblatt 1768. Rheinische Benträge 1789. Heft 9 und 10. Wittenberger Wochenblatt. B. VII. S. 153. Hist. de l'Academie royal. a Berlin. 1766. S. 11. Auszuge aus den franz. period. Schriften, B. IV. 229.

6. 520.

Der vielfache Nugen dieses Baumes empfiehlt bessen starkere Eultur. Er liebt eine kuhle tage gegen Osten ober Norden, und verlangt in den ersten Jahren Schatten. Ein mit Gries und kleinen Steinen gemischter, frischer, lockrer Baldgrund ist für die Rothbuche der zuträglichste Boden. Will man sie auf neuen Gehauen, von welchen Fichten abgetrieben worden sind, anbauen,

fo last man, wenn der Gehau von Reisig und Stubben gereinigt ist; den Boden mit eisernen Harken wund und locker machen; und die Bucheln (T15—120 Pfund auf einen Morgen) möglichst egal umber streuen, und mit der eisernen Harke, aber nicht zu tief unterbringen. Hat man aber alte, verraste Gehaue, die man mit dem Pfluge nicht zubereiten kann; so muß man sie mit scharsen, breiten Hacken, einige Monate vor der Saat sleisig umarbeiten, um die Rasen zu zerreißen und den Boden murbe und locker zu machen. Kurz vor der Saat wird er noch einmahl geharkt.

Bentrage zur Forst-Kameral-Wiffenschaft S. 92. Maurer 85. Sartig 77. 85. Buhl 40. Seffe vom Solz-Anbau 104.

107. 147.

J. 521.

Gatt. 43. Castanea, Kastanienbaum. Som. Laubholz. Die mannlichen Bluten stehen in cylindrischen Kaschen. Staubweege, viele, borstige. Frucht, eine zweyhautige Nuß, in einer großen, runden, mit langen Stacheln dicht besetzen Kapsel.

§. 522.

211. 145. Europäischer R. C. sativa. Scop.

Synon. Castanea silvestris et sativa. C. Bauh. pin. 418. Castanea foliis ovato-lanceolatis, serratis, dentibus aduncis. Hall. hist. n. 1623. Fagus castanea. Linn. Sp. pl. II. 1416. Le Chasaigner. The spanish Chesnut. Hanb. I. 122. Rastenbaum, Rostenbaum, zahmer Rastanienbaum.

Suctow 275. Borkhausen 365. Scopoli carn. II. 242. Marter 79. Hirschielde Fruchtbaumzucht I. 69. Du Roi I. 270. Du Hamel I. 96. Miller I. 584. Schrebers Samml. VI. 425. Churpf. Bem. 1781. 380.

Abbild. Cramer t. 23. Delhafen II. 40. 41.

J. 523.

Mit lanzettförmigen, scharf zugespitzten, sägenartig ge-

heimisch. In Portugal und Spanien triff man ganze

Balbungen bavon an. Auf Mabera fanben bie S. Soth fter bergleichen. Sicilien ift nicht weniger reich baran, und befist auch bie brey größten Raftanienbaume. In gang Italien findet man fie. Gie haben fich aber auch weit gegen Norden ausgebreitet. Berschiedene Gegenden ber Schweiß sind voll bavon. Selbst auf den rauhen Appeninen trift man gange Walbungen bavon an. Enge land cultivirt fie febr, und in Deutschland findet man befrachtliche Anlagen. Sogar bis auf Jutland ift Diefer Baum vorgedrungen und bringt noch reife Bruchte. Er erwachst zu einem Bimmerbaum. Die Stammrinbe iff schwarzbraun. Die Blatter sind lanzettformig, scharf zu-gespist, sägenartig gezahnt, auf berden Flachen glatt, kurzstielig, stehen abwechselnd. Die Bluten erscheinen im Man, die mannlichen in langen, cylindrischen Ragchen mit acht, neun, gehn Staubfaben. Die weiblichen in Anopfchen, unterwarts jener, mit funf Staubweegen. Die Fruchte reifen im October.

Deron. Machrichten II. 36-79. Hirschfeld. I. 94. Brus bonnes Reisen nach Sicilien I. G. Forftere Reiser I. 12. Bel banten über verschiedne Gegenstande der Forft-Rameral-Bife fenschaft 402. Dier fteben einige Baume an der Strafe nach Grunberg. hamb. Mag. XXII. 132. Eph. Nat. Cur. Cent. III. et IV. p. 90. Philos. Trans. Vol. LXI. 136.

S. 524.

Dieser Baum gewährt und so vielerlen Rugungen, Die ihn schätbar machen, daß sein Anbau sehr zu empfehlen ift. Gein Solz ift, ohngeachtet feines geschwinden Bachsthums, siemlich bauerhaft. Es ift bellbraun, bart und hat mit dem Eichenholze eine sehr große Aehnlichkeit, und daher beynahe dieselbe Nuganwendung. Ja in Frank-reich und Italien zieht man es zum bauen, besonders zu Dachstühlen dem eichenen Solze vor, weil ce ftartere Laffen tragt, von feiner eignen Schwere weniger leidet und vom Burmfich frey bleiben foll. Weniger bient es zur Feurung. Es fpringt und fniftert und hinterlagt feine Sauerhafte Roblen. Die

Die fungen Stangen geben Beinpfahle, Sopfenfangen, Fagreife, Gabelftiele. Das Stammbolg ift ein gutes Bert - und Rugholg fur Tifchler und Dreber, lagt fich glatt poliren und gut lactiren. Man verfertigt baraus Schone dauerhafte Zische, Stuble, Bettstellen, Schranfe u. D. Fur feuchte Reller giebt es Die besten Rafdauben, benn wenn bas Solz die Feuchtigkeit einmahl eingefogen bat, behalt es feine Große, quillt nicht auf und fcmindet nicht ein. Geiner feinen Poren wegen foll auch ber Wein in solchen Saffern weniger ausdunften und ftarfer und angenehmer werden. Die Rinde ift jum gerbeit brauchbar. Das taub giebt ein gutes Streumateriale für Das Bieh und einen guten Dunger. Die Einwohner ber Proving Limofin bedienen fich deffelben fatt bes Bettftros bes. Rach Suckows Versuchen laffen sich von den belaubten Zweigen mit schicklichen Bufagen verschiedene fcho. ne, bauerhafte Farben erhalten.

Montet in Acad, Reg. Parif. 1762. 650,

§. 525.

Die Früchte werden in den Küchen auf mancherley Art zubereitet. Sie werden theils gekocht an Saucen, Ragouts und Rohl gethan, theils geröstet mit oder ohne Citronensaft und Zucker genossen. Man kann eine Art Chokolade und Raffee, auch Stärke daraus bereiten. Doch sind die aus deren Mehl versertigten Ruchen und Brod schwer zu verdauen. In Italien wird alljährlich ein Theil in Backofen getrocknet, um sie den Winter über aufzubewahren. Der Ueberschuß wird den Schweinen als eine tresliche Mast gefüttert. Auch Hirsche lieben die Früchte sehr, weswegen der Kastanienbaum einen Plass in Thiergarten verdiente.

Rozier obs. fur la Physique 1772. Jan. 237, 1772. Dec.

210,

J. 526.

Der Kaftanienbaum laßt sich burch feine Früchte febr leicht fortpflanzen, wenn sie nur wohl reif, vollkommen gefund

gefund und frisch sind. Er nimmt mit ganz geringen, trocknen Boden vorlieb, und liebt einen mehr hohen als niedern Stand. Der Boden wird von Unkraut und Gesträuche gereinigt. Dann legt man die Nüsse ein und einen halben Zoll tief, einen Fuß von einander, im Berbande, so daß die Keinuspise nach oben zu stehen kommt. Richtet man sein Augenmerk auf die Holznühung; so dark man die Pflanzen weder versehen noch durchziehen. Auch bedarf die Saat Schutz gegen Feldmäuse, und die jungen Pflanzen Keinhaltung vom Unkraut. Den Maxonier vermehrt man durch Veredlung (am besten durch teicheln) auf Kastanien-Wildlinge.

Munchhausens Sausvater III. 847. Allgemeine Sause und Pandwissenschaft I. 614. Chthard III. 175. IV. 31. Dirschfeld 100-106. v. Bille 618-624. Parmentier Traité de la Chataigne, a Bastia et Paris 1780. Pietsch Abhandlung von Erziehung und Pflanzung ber Kaftanienbaume. Salle 1766. Die Raffanienbaume tragen nach den Bemerkungen bes herrit Chapelle gewohnlich, wenn die Eichen tragen, Marquist von Puismareft fagt in feinem Unterricht von der Erziehung der Ras Stanienbaume im Journal economique. Nov. p. 40. 1754. Der Kaftanienbaum ift ein Geschent, momit die gottliche Borficht die Menschen in gewiffen Landschaften gleichsam barunt begnadigt hat, um die Unfruchtbarfeit (des Landes) zu erfegen. Matur = und Runft = Magggin 1. 578. Gerthings Gedanten, Bunfche und Borschlage jur Emporbringung ber Gartneren, Jena 1788. S. 136. Samb. Mag. XXIV. 172. Schrebers Samml. VI. 425. Defon. Nachr. VII. 887. Mem. de la foc. oec de Berne 1765, I. n. 1. Stuttg. phys. of. Auszuge III. 158

.. J. 527.

Urt. 146. Umerikanischer R. C. dentata.

Synon. Fagus castanea dentata. Marsh 82. Fagus castanea americana Burgsd. Holzcultur 93. Fagus castanea foliis lanceolatis, acuminato serratis, subtus nudis Gron, virg. 1. 50. Le grand Chataigner de l'Amerique. American Chesnut Tree.

v. Mangenheim 47. hirschfelds Fruchtbaumzucht I. 97. Marshal 82. Du Roi I. 270.

Mit hellgrünen, lanzettförmig zugespitzten, scharf ges zahnten, auf benden Flächen glatten Blättern, duns ner, sparsamer Krone.

Seinem Vau nach scheint er von der vorhergehenden Art nicht verschieden zu seyn, wohl aber durch seine härztere Natur: denn er wächst in seiner Heimat, weit über den ein und vierzigsten Grad nördlicher Breite hinauf, dessen klima dem sechs und vierzigsten Grade in unserm Erdtheile gleich kommt. Die Ninde ist graulich, an jungen Stämmen glatt, an ältern gerissen, die Farbe des Holzes weis, ins bräunliche fallend. Die Blätter sind lang, lanzettsörmig, zugespitzt, am Rande scharf gezahnt, hellgrün, auf benden Flächen glatt. Die Früchte haben einen süsen, angenehmen Geschmack. Der Buchs des Baumes ist schnell, und er erreicht eine Höhe von sechzig und mehr Fuß, und eine Stärke von dren bis vier Fuß im Durchschnitt.

Fuß im Durchschnitt.
Für die nördlichen Gegenden von Deutschland wird der Andau dieses Waumes vor der vorigen Art empfohlen, da er in den kältesten und rauhesten Gegenden sortkommt. Sein Holz ist leicht und in der Luft von Dauer. Es spaltet leicht und giebt ein gutes Bau- Werk- und Ruß- holz. Zur gewöhnlichen Feurung wird es wenig geschäßt, doch wird es zum Gebrauch der Grobschmiede verkohlt. Die abgeschälten Früchte werden getrocknet und in manchen Haushaltungen statt des Kaffees getrunken. Sie haben einen angenehmen süßen Geschmack und geben auch eine gute Mast für Schweine und Federvieh.

f. 529.

Art. 147. Zwerg= R. C. pumila.

Synon. Fagus pumila Linn. Fagus castanea pumila. Marsh 84. Le Chataigner de Virginie. The Chinquapin, pin, the virginian dwarf Chesnut tree, dwarf Chesnut tree. Zwergkastanienstrauch, virginische Kastanienbuche, Chinquapinbaum.

Gronov. virg. 178. Linn Sp. pl. 1416. n. 2. Sudow 277. Du Roi I. 275. Monche Berg. 41. Marshal 84. v. Wangens heim 57. hirschfeld 97.

J. 530.

Mit fadenförmigen, knotigen Blutenkakchen, kleinen, lanzettförmig eprunden, scharf sägeförmig gezahnten, unten filzigen Blättern.

Baterland. Nordamerika. Sein Buchs ift strauche artig und man findet ihn felten über zwölf Fuß hoch. Seine Blatter sind sehr klein, lanzettformig enrund, scharf, sägeförmig gezahnt, auf der untern Flache weisfilzig. Die Blutenkäßchen sind kurz, fadenförmig, knotig. Die Früchte sigen zu funf, sechs nebeneinander, sind von der Größe und Form einer Haselnuß, sus, wohlschmeckend und können frisch gegessen werden.

In denjenigen Gegenden von Nordamerika, wo dieser Strauch in Menge wild wachst, giebt der Ueberslußt der Früchte, welche er reichlich zu tragen pflegt, eine tresliche Mast für die Schweine, wovon sie sehr fett werden, und ihr Fleisch einen weit angenehmern Geschmack, als von einer andern Mastung bekömmt. Das Holz ist weiselich und nicht sehr schwer. Wegen der geringen Stärke, die eserlangt, wird es nur zu Dreher und andern kleinen Rußarbeiten verwendet.

. \$. 532. MARINE

Gatt. 44. Platanus. Platanus. Sommergr. Laubh.

Blutenstand, kugelrunde Ratchen. Die mannlischen Bluten haben eine kaum bemerkbare Blumenkrone, und viele Staubfaden, mit benen die Staubbeutel von

unten verwachsen sind. Die weiblichen Bluten haben eine vielblattrige Blumenkrone. Fruchtknoten, viele. Ihre Staubweege haben gekrummte Narben. Die Sage men sind rundlich, oben mit einer Spiße, unten mit einer Haarkrone versehen.

Platanus, nach der 4. aeriae platanus Virgil. in Culie.

J. 533.

Art. 148. Abendlandischer Pl. P. occidentalis.

Synon. Le Platane de Virginie. American Plane-Tree, Large Button Wood, Western Plane Tree, Water Beech, Water Poplar. Amerikanischer Platanus, Bassebuche.

Succow 278. Borthausen 105, Linn. Sp. pl. II. 1418. n. 28 Marshal 185. Du Roi II. 134. v. Bangenheim 31. Du Hamel II. 134. Miller III. 617. Germershausen V. 308. Monches Berg. 77. Forst unggazin VII. 56. Mem. et Obs. de la soc occ. de Berne II. n. 4. Gronov. virg. 119. (151.) Churps. Bemert. 1774. 238.

Abbild. v. Wangenheim. F. XXXI.

J. 534.

Mit drenlappigen, unten mit zwen fleinen Ansagen verfebenen Blattern.

Vaterland. Virginen. Er wird sechzig bis siebenzig Fus hoch und drep, vier Fus dick. Seine Wurzeln
lausen seitwärts flach aus. Die Blätter haben zwep
Haupteinschnitte, und drep stumpfe kappen, an denen sich
unten noch zwen kleinere besinden. Sie sind zwen, krep,
fünsmahl mit spisigen Hervorragungen gezahnt, sehr groß,
auf der Unterstäche wollig, sisen auf wolligen Stielen.
Die Rinde ist weisgrau und glatt, der Baum wirst sie,
so wie er dicker wird, jährlich ab. Das Holz ist weisgelb.
Der Saame hat keine eigentliche Decke oder Gehäußt
benn die Blumendecke ist viel zu klein, als daß man sie
davor ausehen könnte. Tressich und weit über alles kob

erhaben ist das, was h. R. R. Medicus über die Karakteristik dieses Baumes sagt in seinen Bentragen zur scho

nen Gartenkunft S. 297.

Unter allen Kopfbaumen entspricht keiner dieser Abe sicht besser und geschwinder, als der Platanus: denn et hat einen weit geschwindern Trieb als die Weiden, erwächst schon mit funszehn Jahren zu Schlagholz, mit vierzig zu Baumholz. Das Köpfen kann alle vier Jahre wiederholt werden, und schadet dem Stamme selbst nicht im mindesten, der nun noch mehr in die Diese wächst. Diese zulest übrig bleibenden, gesunden Stämme geben ein ziemlich gutes Vrennholz, welches start und geschwind seuert, und keine schlechte Kohle hinterläst. Auch als Nußholz ist es schäßbar, indem man Eymer, Schachteln, und andre kleine Gefäse daraus versertigt.

Ralms Reisen II. 214. Borrowstys Allmanach 1783. S. 185. Chrhard IV. 78. Hirschfelds Gartenkalender auf 1787. S. 180. 189. Er ist auch nach Suctows Versuchen in der Färberen brauchbar.

535 durant

Sein gerader Stamm, die prachtvolle Krone mit ihrem ansehnlichen Laub empfehlen ihn zu Alleen in windsstillen Thalern und Ebenen. Zu dieser Absicht muß er aber aus dem Saamen gezogen werden. Bedeckung verträgt der Saame, aber nur wenig, dagegen bekommt es ihm wohl, wenn man das Beet immer feucht und schatzig erhalt. Der Boden, den er liebt, muß mit guter Dammerde gemischt, seucht, und seine Lage gegen Windsstürme geschützt sepu.

b. Bermachsene Staubfaden.

§. 536.

Gatt. 45. Thuja, Thuja. Nabelholz.

Mannlicher Blutenstand: Ragden. Einzelne Schuppen, welche die einzige Geschlechtsbecke ausmachen,

enthalten vier fleine, mit einander verwachsene Staubfaben. Weiblicher Blutenstand: Zapfen. Jede Schuppe ift zwenblutig und enthalt zwen Staubweege, wovon jeder zu einer Nuß erwachst.

D. 537.

Art. 149. Abendlandische E. T. occidentalis.

Synon. Thuja Theophrasti, du Ham, n. 1. Arbor vitae. Hanb, I. 52. L'Arbre de Vie de Canada. The american arbor vitae, the white Cedar of Canada. Canadifche weise Ceder, Lebensbaum, gemeiner Lebensbaum, wessindischer Lebensbaum.

v. Wangenheim 7. Maishal 312. Monch 135. Du Roi II, 455. Linn. Sp. pl. II. 1421. n. 1. Sucow 392. Medis cus in den Churpf. Bemerk. 1774. S. 217. Kalme Reisen III. 473,

Abbild. v. Wangenheim F. III.

538.

Mit glatten Zapfen, deren Schuppen abgestumpft find.

Immergrun. Vaterland: Sibirien, Rordamerika und das nordliche Europa. Die Wurzeln laufen seit-warts, auch findet man eine kleine Pfahlwurzel. Der Buche bes Baumes ist langfam, und es verfließen wohl hundert und zwanzig Jahre, bis Bretter daraus gefchnit-ten werden konnen. Der Stamm treibt viele Seitenzweige von sperrigem Buchs. Die Zweige fteben unregelmafig, bennahe horizontal. Die jungern, platten find mit Radeln bekleidet. Go wie die Zweige alter werden, werben fie runder und verlieren nach und nach ihre Befleidung. Alle jungere und Rebenzweige haben ein gegliedertes Unschen, burch bie fleinen Radelblattchen, Die sich rund berum über einander legen. Gie fteben anfangs zu fechs neben einander, entfernen fich aber, fo wie der Zweig alter wird, immer mehr von einander. Zwen einander gegenüber stebende find in der Mitte zusammen gefaltet und begränzen die Rander der Zweige. Die vier andern, von 1. 540. P 11 3

benen zwen auf der obern Flache des Zweiges, zwen auf ber untern neben einander feben, figen oberhalb jener, und legen fich an die Zweige platt an. Die icharf jugefpisten Blattchen schmiegen fich bicht an ben Schuff, baß man nur die Spige abbringen kann. Sie find ferner in einander geschoben und liegen daber wie Fischschuppen über einander. Jede folche Blattschuppe tragt eine fleine Barie, die man an den obern platten, auf dem Schuffe liegenben am deutlichsten mabrnimmt. Die ganze untre Seite ber jungsten Schuffe ift anfanglich concav, die obere aber conver, dieses geht nachher ins plattgedruckte, und endlich ben ben altern Zweigen ins runde uber. Die Rinde ist an jungen Baumen dunkelbraun und glatt, wird aber nachher riffig. Die Frucht ist ein kleiner, langlichter, oben abgestumpfter Bapfen, mit langen, glatten, braunen Schuppen. Der Saame ift an ber Spite eingeferbt, und auf benden Seiten mit einem ausgeschnittenen, bautigen Rlugel umgeben.

Ab. a) Scheckige Thuja, T.o. variegata West. b) Bohls riechende Thuja, T.o. odorata. An Buchs und Grosse ber Mutterart gleich. Zweige und Blatter duften gerieben einen angenehmen Geruch aus. Die Zweige hängen nieder.

16. 1539.19 () - 9911113 (· · · · · · · ·

Die Thuja zeigt sich auch ben uns ausnehmend dauers haft. Das Stammholz ist weisrothlich. Es ist in der Luft, in den Wohnungen, auf und in der Erde, auch im Wasser ausserventlich dauerhaft. Aber die Länge der Zeit, die der Baum das Alter seiner Vollkommenheit erzeicht, macht dessen Andau im großen den uns nicht rathfam. Sonst liefert er eines der schägbarsten Baus und Nuphölzer, giebt seine, schöne Bretter und sehr dauers haste Schindeln.

Satt. 46. Pinus. Pinus. Radelholz.

Diese Gattung, deren sammtliche Urten bis auf zwen immergrun find, besteht aus vier Untergattungen: Riefern, Fichten, Cannen, Lerchen. Mannliche Bluten erscheinen in traubenformigen Bufcheln. Die Geschlechtsbecke besteht aus vier fleinen, offenstehenden Schuppen. Staubfaden, viele, in eine Saule verwachsen. Rach der Befruchtung vertrocknen die mannlichen Bluten und fallen ab. Die weiblichen Bluten bestehen aus Bapfen, welche aus vielen kleinen, freifen, langlichen, in einanber geschobenen, zweyblutigen Schuppen zusammengesett find. Staubweeg, einer, pfriemenformig, endigt sich in eine einfache Narbe. Mach ber Befruchtung machfen bie Zapfen mit ben zwischen ben Schuppen befindlichen Saamenstocken, und lettere verwandeln sich ben der Reife in zwey Ruffe, deren Ginfassung ben ben mehrsten Arten ein häutiger Klügel ift.

v. Lengefeld, Anmerkungen von den auf dem Thuringer Balbe bekannteffen dren Arten Nadelholzer. Nurnberg 1762. 4. Runze von Anbauung der Nadelholzer. Detmold 1788.

S. 541.

Erfte Untergattung. Riefern. Zwen bis dren Radeln kommen aus einer gemeinschaft. lichen Scheide.

Art. 150. Deutsche R. P. filvestris.

Synon. Pinaster I. seu austriacus major. Clus. hist. p. 31. Pinus filvestris genevensis vulgaris et Taeda. I. Bauh. hist. I. 252. Picea Caesalp. Syst. p. 130. Piceaster Bellonii. Pinus foliis binis, convexo-concavis, conis masculis solitariis, alaribus. Hall. hist. n. 1660. Pinus Pinafter Mawe. Le Pin des bois. The wild Pine. Hanb. I. 33. 232. Riehnbaum, Fobre, Mandelbaum, Sichtbaum, wilbe Fichte, Fiechtbaum, Forren, Forling, Forenbaum, Forcheln, Forle, Factelfor, Schleißfor, Rubfichte.

fichte, Feurenfahre, Fohre, Harzbaum, Rrabfichte, Granholz, Wirbelbaum, Birbelbaum, Cirbelbaum, Rifferbaum, Festenbaum, Tallen, Kernholz, Kyferholz, Kienföhre, Kühnbaum, Füre, Forchenbaum, Ferche, Mabelbaum, Biegenholz, Verge, Thale, Spanholz.

Linn. Spl. Pl. T. II. 1418. Pollich palat, II. 622. Scopoli carn. II. 247. Suckow 380. Mårter 1. Du Roi II. 13, Borkhausen 10. v. Burgsdorf 280 Gleditsch I. 345. v. Zanthier 119. Becker 14. Leonhardi 145. Hausvater V. 317. Forstsmagazin I. 98. Obrrien 263. Leers herborn 214. Eph. nat. Cur. Dec. III. an. 7. et 8. Schrank. bavar. II. 230.

Albbild. Delhafen I. i. 1-4. Lengefeld t. 5. 6. v. Gleichen t. 28. Eramer t. 26.

N. 542.

Die Radeln kommen zu zwey, selten zu dren aus einer gemeinschaftlichen Scheide, siegen im Ansang auf einander, trennen sich aber nachher und stehen an den Zweigen im Kreise herum. Die Zapfen sind kegelformig und haben längliche, stumpfe Schuppen.

Die Riefer machit fast in allen Gegenden unsers Erdtheils, und ist wegen der Menge ihres Harzes, das sich
besonders in der Aurzel sehr anhäuft, gegen die Kälte
äusserst unempfindlich. Die Pfahlwurzel dringt, wenn
es der Boden erlaubt, ziemlich tief ein, die Seitenwurzeln sind start und lausen weit umber. Es erreicht dieser
Baum in einem, seiner Natur gemäsen Boden und geschlossenem Stande, eine Höhe von achtzig, neunzig dis
hundert Fus. Die Nadeln sind lang, hellgrun, glänzend,
schmahl, zugespißt, auf der einen Seite gewöldt, erhaben und gestreift, auf der andern flach, endigen sich in
eine scharfe Spiße. Sie liegen ansangs auf einander,
trennen sich aber bald, und stehen an den Zweigen im
Kreis herum. Sie erscheinen zu zwey, selten zu drey
aus einer abgeschnittenen Scheide. Die ältesten verlieren
sich nach und nach, wenn der Frühlingstrieb ins volle
Wachsthum kommt. Die Blüten erscheinen im May,

vie mannlichen an den Spisen der Zweige in aufrechten, eprunden Käschen. Die weiblichen stehen dicht unter dem neuen Jahrestrieb in kleinen, eprunden Zapfen, zu zwen, drey, vier bis funf bepsammen, ansangs aufrecht, beugen sich aber in der Folge unterwärts, und brauchen zu ihrer Reise siebenzehn bis achtzehn Monate. Der Saame ist gestügelt.

\$ 543×19

Halbarten. Subspecies.

a) Deutsche Meerkiefer. Pinus maritima. Die Nadeln sind sieben bis acht Joll lang, hellgrun und glanzend. Die Zapfen sind sehr lang und schmahl, das Holz ist weis und nicht harzreich. Man hat zwen Abarten (Varietates) von ihm.

aa) Pinus maritima minor und

bb) Pinus maritima 3.

b) Föhre, Fohre. Sie hat einen hohen, geraden, glatten Schaft, eine dunkelgelbe, rothliche Rinde, kommt in den gebirgigsten Gegenden fort, und wird weder vom Rohrreif noch der stärksten Kälte beschädigt. In der Mark heißt sie Heideholz.

c) Kiefer, Kiehnbaum, Schwarzfohre. Die Rinde ist rauh, oberwarts am Stamme schuppig, rothbraun. Der Stamm ist niedriger aber bicker. Die Nadeln

find etwas dicker und die Zapfen fleiner.

d) Schottische Kiefer. P. rubra. Ihr Schaft wird sunfzig bis siebenzig Fuß hoch und drüber. Die Aeste sie hen regelmäsig rings umher. Die Nadeln sind glatt, kurz, seladongrun, sisen nicht blos an den jungen Zweigen, sondern an den größern Aesten. Die dunkelbraunen Knospen sind im April stark geschwollen, und treiben bald nachher so schnell, daß sie ihrentganzen Sommerschuß, der oft dren Kuß lang ist, schon zu Ansang des Jul, vollenden. Die Zapsen sind klein und zugespist.

Schrank bavar, II. 231.

name of the special state of the second

Die Riefer ist für uns ein sehr wichtiger Baum. Die mit dieser Holzart bestandenen Wälder, liefern Holzanderholz, welches zu Mastbäumen, Rielen und Rähnen genommen wird. In Ermanglung der Eichen geben die Riefern gute Hammerwellen, reine, dauerhafte Sägesblöcke, Vohlen, Pfosten, Diehlen, allerlep Bauholzüber und unter der Erde. Auch verarbeiten die Tischler vieles Riefernholz zu Fensterstöcken, Fußböden, Tischsblättern. Das seinere suchen die Orgelbauer, Clavierund Instrumentenmacher. Die Böttcher nehmen das mittelmäsige zu Staabholz. Als Brennholz giebt es eine helle Flamme und geschwinde Hise, verbrennt aber schnell. Aus den Stubben wird Theer, Riehnöhl und Pech und aus den unreinen Ueberbleibseln Riehnruß gewonnen. Das kleine Holz und die Wurzeln dienen zum verkohlen.

Rachrichten ber Schles, patr. Gesellschaft B. II. S. 200. Funt in den schwed. Abhandlungen 1754. S. 96. Forstmaga-

gin 1. 98. Berliner Sammlungen VII. 636.

N. 545.

Die Kiefer nimmt mit einem sehr geringen Boben vorlieb, wenn er nur nicht ein Spiel der Winde ist. Allein die Gute ihres Holzes und Wuchses hängt doch sehr von der tage und Gute des Bodens ab. In einem nahrhaften Boden wächst die Kieser zwar anfänglich ziemslich schnell und scheint recht gut fortzukommen, allein mitzen in ihrem Wachsthum bleibt sie stehen, und geht zeitig aus. Ein thoniger, sehr steiniger oder kalchichter Boden sind ihr, so wie ein Sumpfgrund gleichfalls zuwider. Der beste Voden ist Sandland mit etwas Walderbe vermischt, so daß der Sand die Oberhand hat, und sich unster der odern Schicht keine, der Kieser nachtheilige Erdlage sinder.

Der Boden wird zur Aufnahme bes Riefernfaamens ben Sommer oder Herbst zuvor, burch einfahriges pflugen zubereitet. Ift er verwildert; so muffen erft bie Stubben

gerodet werben, weil fonft vieler Saame unnothig verschwendet wurde: benn der auf die Stubben fallende geht nicht auf, zudem wird durch das Stockroben viel neuer Boden gewonnen. Die Gruben werden eingeebnet, bas Land vom Strauchwerk gereiniget und ber Boden wund gemacht. Sat man gebundene Sandichollen, fo werden Diefe blos mit der Egge überzogen, oder wenn fie bedeckt find, gar nicht gerührt. Uebrigens geschieht die Bear-beitung bes Bodens, wenn er abhangig ift, nicht von oben herunter, weil fonst das Basser ben Saamen und bie jungen Saatpflangen auswaschen und wegspublen wurde; sondern von unten binauf. HANNEL THE ENGLISH

J. 546. Der Kiefernfaame erreicht feine Reife zu Ausgang bes Octobers. Bon ba bleiben die Zapfen ben Winter burch noch bis in den Marz fest geschloffen und biese Reife der Zapfen, ist der schicklichste Zeitpunkt, sie zu brechen. Die Erfahrung hat gelehrt, daß der Saame, von den zu dieser Zeit gebrochenen Zapfen, zum aufgehen allemahl gefchickt fep. Man muß aber nur Diejenigen Bapfen fammeln, welche bereits vor zwen Jahren geblubet haben. Sie find von zimmetbrauner Farbe, gefchloffen, und figen einen Jahrstrieb beffer pormarts, als Diejenigen, welche schon vor drep Jahren geblüht haben und beren Schuppen auseinander stehen. Auch wurde es für die Boume selbst febr nachtheilig werden, wenn man die Bapfen nicht pflut fen sondern mit den Aeifen abbrechen wollte. Bis zur Saatzeit hebt man fie an einem luftigen Orte auf, ober Elengelt sie gleich aus.

Der Saame ift aber etwas schwerer auszubringen als ber Saame aus Fichten - und Tannenzapfen, indeffen kommt es hauptsächlich auf eine geschickte Behandlung an. Baufig geschieht das ausklengeln in besonders dazu eingevichteten Zimmern, die mit ben bereits geleerten Bapfen geheißt werden. Rings berum an ben Wanden werben

316 Pinui.

Horden von funf Fuß Lange und ein Fuß Breite, se eine einen Fuß hoch über der andern, angemacht. Hierein werden die Zapfen gelegt und zwar erst in die entfernten Horden, wo sie bisweilen mit Wasser besprütt werden. Wenn man nun ein seines Knaken bemerkt, bringt man sie auf die näher ber dem Ofen stehenden Horden, rüttelt sie bisweilen und rührt die Zapsen mit den Händen um, da denn der Saame auf die untergebreiteten Lacken fällt. Die leer werdenden Horden werden immer aufs neue belegt. Der gesammelte Saame wird mit den Händen abgerieben und in einer Wanne geschwungen. So von seinen Flügeln gereinigt, bringt man ihn gleich an einen kühlert, schüttet ihn seicht auf, und sticht ihn seisig um, woer sich zwer die der Jahre hält.

Unweisung wie reiner Kiefersaame gesäet und abgeflügelt werden muffe. Auf Konigl. Preußischen Befehl publicirt, dd. Berlin den 15. Nov. 1779.

J. 547.

Man hat aber zwen Methoden Kiefern anzubauen: a) durch die Saat der Zapfen: b) oder des Saamens.

Die Saat ber Bapfen gieht man vor, wenn man vog ber Gute bes Saamens nicht hinreichend überzeugt ift, ferner auf fregen, ber Sonne ausgesetten Blofen, auf Sand. feldern und unbedeckten Schollen. Der Saamenfaat bebient man fich zur Ausbefferung in ben wund gemachten Schlagen, jum nachfaen in ben leeren, aufgehackten Fletten, in den altern Schonungen und in den mit Strauchwerk gebeckten Plagen ber Sandichellen. Auf einen Morgen rechnet man feche bis acht Pfund Saamen und zieht ben ungeflügelten Saamen bem geflügelten vor. Bepber leidet aber feine Bedeckung über fich. Endlich laft fich die Riefer auch leicht verpflanzen. Man muß zu biefer Absicht junge Pflanzen nehmen, die nicht im Dickigt ges fanden, fondern im fregen der Luft und Sonne ausgesett gewesen sind. Die beste Pflanzgeit ift der Marg und MIGEL: Moril.

April. Man barf fle anfangs nicht über vier guß auseit ander fegen, fonst breiten fie fich ju febr in die Hefte aus und erwachsen zu feinen boben schlanken Stammen.

v. Burgedorfe Forsthandbuch, G. 461 - 67. Beffe vom Golganbau S. 194. b. Banthier 119. Borfchlage gur Berbefferung ber Rieferfaat, Berlin 1785. Bintens Leipziger Sammlungen V. 358. Delib. et Mem. de la Societe de Rouen. T. I. n. ir. Berner Abhandl. IV. Jahrgang IV. Gt. S. 55. Hander. Magaz. 1771. S. 290. Befondere das Ro-niglich Preußische Circulare an famtliche Forfibediente, Die . Forftverbefferungen betreffend, d. d. Berlin aten Aug. 1788. Raplers Gutachten wie ben bem Un . Fort = und Ausgang eines Riefernwaldes zu verfahren, Gifenach 1772. Titius neue gesellsch. Erzähl. I. 108.

return that rotal spin (\$1548, the its are the SE Art. 151. Rrumholz-R. P. montana. Münchh. V. 217. Synon. Pinaster pumilis seu IVtus austriacus. Clus. hist, p. 32. Pinus foliis binis, convexo concavis, conis masculis solitariis alaribus. (Var. B.) Hall. hist. n. 1660. Pinus mughus. Scopoli carn. II. 247. n. 1195. Pinus silvestris montana. Du Ham, n. 6. Le Pin de Montagne, le Torchepin. The Mugho-Pine. Rrummholze baum, Legfohre, Bergfichte, fleine Alpenkiefer, Legfohrn,

Borkhausen 12. Suctow 382. Du Roi II. 31. Miller III. 5. Marter 5. Monch 66. Mathioli Rrauterbuch 22. Saus. vater V. 325. Sehrank bav. II. 230. und in den Naturbiff. Briefen II. 289. und in feinen baprischen Reisen, Munchen 1786. 6. 64.

S. 549. 11001

Mit zwen, aus einer Scheide kommenden, dunkel schmußig grunen Nadeln, friechendem Buche, fegelformigen Zapfen, deren Schuppen langlicht rund und auf der außern Seite mit erhabnen Warzen befest find.

Ein immergruner Baum, ber fich mit Stamm und Aesten an die Erde bruckt, auf welcher er wohl zwanzig

Sug weit forteriecht und fich bann jeboch felten über bren Ellen boch aufrichtet. Er wachft auf den Gebirgen in Ungarn, Eprol, auf bem Birtenberger Schwarzwalde und ben Schweizer Alpen. Die Rinde ift braunlich schwarz. Die Mabeln ericheinen zu zwen aus einer Scheibe, find schmutiggrun, langer und starter als an ber vorigen Att. Das Solz ist braunlich, harzreich und riecht fehr balfa-misch. Die Zweige sind sehr zähe. Die Zapfen sind kegelformig und ihre Schuppen langlicht rund, auffen mit erhabenen Wargen befest, bald aufrecht, bald hangend. Rach Sallern, Schrant u. a. ift fie nur eine Barietat ber gemeinen Riefer. & Change to the sales to

Wegen ihrer biegfamen- Iweige leidet diese Riefer nichts von Schneelaften, welche unfre Riefer fo oft beschadigen. Ihr Solz bient zur Verfertigung verschiedner, fleiner Gerathschaften und Die sehr biegfamen Zweige gul Bandern und Sagreifen. Rach einigen foll Diefes ber Baum fenn, von deffen oblichtem Sarge in Ungarn, por gualich aber auf ben carpathifden Gebirgen, von ben bafigen Einwohnern das sogenannte Krummholzohl bereitet und durch gang Deutschland verkauft wird. Que bem! fremwillig ausschwißenden Barge foll in Ungarn ber bekannte Ungarische Balfam gemacht werden. Das Krummholzobl aber foll man im Fruhjahre aus den jungen Sprofe fen diefer Riefer bereiten. Degen feines frummen, buschichten Wuchses bient biefer Baum zu naturlichen Berschanzungen, und die krummen Rusholzstucke werden bekanntlich bevm Schiffbau febr gesucht.

Forstmagazin IX. 323, Breynius de Oleo carpathico (Krummholzohl) in Eph. Nat. Cur. Cent. VII. VIII. S. 4. Reusner vom Krummholzohle. Ebend. Cent. X. S. 432. Crells chem. Archiv. B. 11. S. 135. Sollte diese Art wohl Alftroemer Pinus viminalis senn? S. Schwedische Abhandl. XXXIX. S. 294. Schedels Baaren's Lexicon, f. v. Linbaum Bruckmann de Kofzodrewina. Brunfwig 1727

Urt. 152. Jersen R. P. virginiana. Mill. n. 9. Synon, Pinus canadenfis bifolia, foliis curtis et falcatis, conis mediis incurvis. Du Ham. n. 10. Pinus foliis geminis, squamis conorum oblongorum aculeatis. Gronov, virg, 152. Le Pin gris de Virginie. Iersey Pine. Two leaved Pitch Pine, Wang. 74. Two leaved Virginian or Jersey Pine. Marsh. 179. Jersey two-leaved, prickly - coned Pine. Mawe. Nordamerikanische, awen nadeliche Pechkiefer.

Sudow 383. Du Roi II. 35. Miller III. 9. Marshal 179. v. Wangenheim 74. J. 552.

Mit kurzen, dunkelgrunen Nadeln, kurzen, an der Spife mehrentheils etwas frummen Zapfen, Deren Schups e pen mit einer scharfen, braunrothen Spise bewafnet er miller itt mi nag

Ein immergruner, dauerhafter, nordamerikanischer Baum, ber ben uns guten Saamen bringt und in vielen Luftwaldungen angetroffen wird. Der Schaft ift felten gerade und theilt fich in mehrere Aeffe. Die Rinde lift braunlich und tief geriffen, das holz vothgelb, fchwammig, harzreich und doch von geringer Dauer. Diefes Barg schwist burch die Riffe ber Rinde und giebt ben Heften das Unsehen, als ob sie mit Bucker kandirt waren. Die Rabeln find zwen Boll lang, breit, hart, feif, gerabe, jugespist, auf ber außern Seite abgerundet, auf ber innern gefurcht und von dunkelgruner Farbe. Gie ericbeinen zu zwen aus einer gemeinschaftlichen Scheibe, in Bufcheln, Die fo dicht benfammenfteben, daß man ben jungen Zweig kaum seben kann. Die Zapfen find klein, fegelformig, an der Spipe mehrentheils gebogen. Die Schuppen figen fest auf und find, fo weit fie hervorragen holzartig. Vorne haben sie eine scharfe, braunrothe Spige. Die Bruchigkeit feines Holzes macht feinen Unbau nicht rathfam. In Umerika benugt man ihn auf

Theer und Pech. In einigen Gegenden heißt er Sprofenkiefer, welches vermuthen laßt, daß seine Sprossen zur Verfertigung des Spruce- Biers gebraucht werden.

1 10 10 in S. 1553 in inc

Art. 153. Stachelkiefer. P. echinata. Mill. n. 12.

Synon. Pinus virginiana praelongis foliis. Du Hann.
n. 15. Le Pin - Cipre. The two and tree - leaved Ba-stard Pine. Wang. 74. Virginia tree - leaved prickly-coned Pine. Mawe. Bastard Pine. Hand. I. 232. Zwey und dreyblattriche, virginische Bastardsiefer, nordamerikanische Rieser mit stachlichten Zapsen, Ygelkieser, nordamerikanische, zwen und dreynadeliche Bastardsieser, stachelzapsige Kieser.

5. Wangenheim 74. Marshal 172. Suctow 383. Monch. 67. Du Roi II. 38. Miller III. n. 12.

Mit zwen und dren Nadeln aus einer Scheide und Zaspfenschuppen, die sich in einen langen, zurückgebosgenen Dorn endigen.

Baterland. Aurginien. Am häusigsten wächst dieser Baum an den Seekusten, sowohl in einem trocknen
als seuchten Boden. Mit einer Höhe von funfzehn dis
zwanzig Fuß theilt sich der Stamm in mehrere, ziemlich
starke, sperrige Aeste. Die Ninde ist bräunlich und aufgerissen. Die Nadeln sind schmahl, dunkelgrun, lang,
kommen zu zwey dis drey aus einer gemeinschaftlichen, kurzen Scheide und endigen sich in eine scharfe Spise. Die Nadelbüschel stehen weisläusig von einander entsernt. Die Bapsen sind kegelsörmig, dunne, die gelbbraunen Schuppen endigen sich in einen etwas zurückgebogenen Dorn und bedecken jede, zwey kleine, gestügelte Saamenkerne. Sie wird in Nordamerika blos auf Theer und Pech benust. Art. 154. Birginische Buschelkieser. P. rigida.
Mill. n. 50.

Synon. Pinus americana foliis praelongis subinde ternis, conis plurimis confertim nascentibus. Du Ham. n. 17. Le Pin a trôchet. Virginia cluster - coned Pine. Mawe. The common tree-leaved Virginian Pine. Marsh. The tree - leaved Pine, the tree - leaved Virginian Pine. Wangenh. Birginische drepblättrige Riefer, rauhe nordamerikanische Riefer, gemeine virginische Riefer.

Suctow 384. n. 12. Miller III. n. 10. Du Roi II. 46. Monche Berzeichniß 68. v. Wangenheim 41. Marshal 174.

J. 556.

Vaterland. Virginien, Marpland und Pensplvanien. Sie wird so hoch und stark als unfre Landkiefer,
vor welcher sie jedoch keine Vorzüge hat. Sie zeigt sich
auch ben uns zwar dauerhaft und bringt guten Saamen,
boch leiden ihre Zweige leicht vom Schnee. Die Nadeln
sind hellgrün, von starker Substanz, zwen bis dren Zoll
lang, zugespißt, auf der obern Fläche glatt, auf der untern mit einer flachen Furche versehen. Ihr Rand ist
mehrentheils sehr fein gezahnt. Die Zapken sind kegelförmig, vorne etwas gekrümmt, zwischen dren bis vier
Zoll lang, glänzend, gelbbraun und stehen oft büschelweise rings um die Zweige herum. Zede Schuppe ist
dußerlich erhöht und mit einer holzartigen Spize versehen.
Der gestügelte Saame ist etwas kleiner als der Saame
unster Rieser.

S+ 557+

Urt. 155. Benrauch : R. P. Taeda. Linn.

Synon. Pinus foliis longissimis ex una theca ternis. Colden. Noveborac. 230. Le Pin de Taeda. Frankincense tree - leaved American Pine. Mawe. Frankincense Pine. Hanb. I. 232. New tersey Pitch Pine. Wangenh. Virginian Swamp or Franc incense Pine. Marsh. Qure

Æ

ginische Meprauchkiefer, Beihrauchfichte, Bephrauchbaum, schwarze Fichte, neu Jersep-Pechkiefer.

v. Mangenheim 41. Marshal 178. Du Roi II. 48. 63. Suctow 384. n. 11. Monche Berzeichniß 68. Miller III.

J. 558.

Mit hellgrunen, über eine Spanne langen Nadeln, fanglichen, stumpfen, zurückgebogenen Zapfenschup-

pen.

Sie wachst in Nordamerika bis gegen den zwey und vierzigsten Grad N. B. und hat einen etwas flatterigen Muchs. Ihre Nadeln sind schon hellgrün, fünf bis sechs Zoll lang, schmahl, auf der außern Seite platt, auf der untern gefurcht. Sie kommen zu dren aus einer gemeinsschaftlichen Scheide und stehen sperrigt auseinander. Das Holz ist sehr harzreich. Die Zapken sind ziemlich lang, und ihre Schuppen sind länglich stumpf, in der Mitte mit einer holzartigen, ausstehenden, rückwärts gebogenen Spiße versehen. Die Rinde ist graulich und ben akten Bäumen gerissen. Der Baum zeigt sich auch ben uns dauerhaft und bringt guten Saamen. Den größten Ruzzen gewährt sein Harz. Aus diesem wird ein trefslicher Terpentin bereitet und sowohl mit diesem, als mit dem Theer und Pech ein ansehnlicher Handel getrieben.

J. 559.

21rt. 156. Wenmonthe R. P. strobus. Linn.

Synon. Pinus canadensis quinquefolia, sl. albis, conis oblongis et pendulis, squamis Abieti sere similibus.

Du Ham. n. 19. Pinus foliis quinis, conis oblongis,
pendulis, squamis ovalibus, planis, laxis. Du Roi II. 57.

Le Pin du Lord Weymouth, Pin blanc de Canada.

White Pine, called the Weymouth Pine. Hanb. I. 39.

232. The Lord Weymouths Pine. Benmuthssichte,

Zannensichte, weise Rieser.

2323

Suctem 386. Du Roi II. 57. Borthaufen 13. v. Mangen= heim 1. Marshal 175. Hausvater V. 326. Monche Bers geichniß 70. Linn. Sp. Pl. II. 1419. Miller III. n. 13.

Abbild. v. Wangenheim f. I.

Mit zu fünf bensammen stehenden, drenseitigen, am

Rande fein gekerbten Dadeln.

Baterland. Nordamerika. Sie erreicht in einem dicht geschlossenem Stande eine Hohe von 100, 120, 130 bis 150 Fuß und druber. Daben ift ihr Wachsthum febr ichnell. Die Rinde ift ben jungen Baumen bunfel filbergrau und fo glatt als ob fie mit Taffent überzogen mare. Ben alten Baumen fallt fie ins braunliche und ift mit einem feinen wohlriechenden Barze durchzogen. Die Pfahlwurzel gebt ziemlich tief. Die Zweige find fehr zohe. Das Holz ist weisgelb, mittelmäßig hart, und fehr fein. Die Nadeln sind dren Boll lang, hellgrun, drenseitig, am Rande kaum merkbar gekerbt, kommen zu fünf aus einer gemeinschaftlichen Scheide. Die Zapken sind anderthalb Fuß lang, etwas gekrummt. Die Schuppen sind rund, alatt und liegen lose auf einander.

Das Holz dieses, für Lander welche Schiffahrt haben, fo wichtigen Baumes ift febr bauerhaft und wird beym bearbeiten glatt und glanzend. Auffer bem mannichfaltis gen Verbrauch für Werk- und Staabholz liefert Diefe Kiefer alle Arten von Masten, Sparren, von dem größten Linienschiffe an, bie zu dem fleinsten Sabrzeug, auch alle andre Arten von Schiffbauholz, die zum innern Bau ber Schiffe, so weit diese über das Wasser reichen, erforbert werden. Es geht baber wenig von ihr verlohren, ba fast jedes Stuck bis zum Gipfel zu verschiedenem Gebrauch nuglich verwandt werden kann. Das Solz dauert über ber Erde, so lange als irgend eine andre Nadelholzaet, bingegen zum Grundbau, zu Schwellen, zum Schiffarthurst I

bauholz, bas unterhalb Waffer bauren foll, ift es meni-ger als Cichen, Ruftern, Lerchen und andre Holzarten Befchickt. Ferner liefert Diefer Baum ein fehr feines Barg, aus welchem ein guter Terpentin bereitet werden fann. Die Cultur ift wie bep unfrer Riefer, auch nimmt fie mit einem geringen Boben vorlieb.

N. 562.

Art. 157. Birbelfieser. P. Cembra. Linn.
Synon. Pinus foliis quinis, cono erecto, nucleo eduli. Du Ham, n. 20. Le Pin d'Arove. Cembro Pine. Hand I. 232. Mountain sibirian Pine. Cedernsichte, Cembrobaum, Arve, ruffische Ceder, sibirische Ceder, Burbe, Biernugbaum, Arbe, Leinbaum, fibirifche Berg-Fiefer.

Miller III. n. 6. Mawc n. 6, Du Roi II. 51. Sudow 385. Monche Berg. 69. Sirfchfelds Gartental. 1788. G. 210. Haller. p. 315. n. 1659. Haust. V. 385. Schrank II. 233.

g. 563. Mit vier bis funf drenseitigen Nadeln aus einer Scheide, aufrechtstehenden, enrunden Zapfen, Deren Schuppen enrund und vertieft find, und einen keilformigen, Dreneckigen, flugellosen Saamen, Dessen Rern esbar

und schmackhaft ist, enthalten.

Immergrun. Ein Baum erfter Große. Man findet ihn auf den tyroler, tribentinischen Gebirgen, in 31-senburg am harz, und auf bem Schneeberge bes Grinbelmaldes. Seine Wurzel geht tiefer, als ben unfrer Landkiefer. Die Rinde ist aschgrau und reift im Alter auf. Die Radeln sind brenseitig, schmabl, hellgrun, fpigia, auf ber untern, braungrunlichen Flache burch einen erhabenen, glanzenden, hellgrunen Strich getheilt, tommen zu vier bis funf aus einer gemeinschaftlichen Scheibe und bekleiden die Zweige bicht und rings herum. Die Bapfen find eprund, fteben aufrecht, und haben eprunde, vertiefte Schuppen. Die Saamen find feilformig, brevectia.

breveckig, ungeflügelt, ihr Kern ist schmackhaft und

J. 564.

Dieser Baum ist ausnehmend dauerhaft und wird von Schneelasten nicht beschädigt. Das Holz ist weis, mittelmäsig sest, und von einem angenehmen Geruch. Die Russe haben frisch einen guten Geschmack, der aber mit der Zeit ranzig wird. Man bereitet daraus eine, ben hektischer Schwäche sehr heilsame Emulsion. Der Saame wird im Herbst gesäet und die Russe einen halben Fuß hoch mit lockrer Erde bedeckt. Erst im dritten Frühling verseht man die Pstanzen neun Zoll weit, in anderthalb Fuß weit von einander entsernten Reihen. Wenn sie eines Fußes hoch sind, sest man sie dren Fuß weit aus.

Fischer von dem carpathischen Lindaume in der Breslauer Matur und Kunftgeschichte, Bers. II. S. 331. Im Jahr 1787. wurden aus dem Berner Staate zehn die zwolf Centner Zirbelnusse nach Deutschland gebracht. S. hirschfeld l. c. Was H. Schedel in seinem Waaren Lexico von den Zirbels nuffen sagt, sind nicht die Früchte von P. Cembra sondern von Pinus pinea. Also fehlt jener Artikel. Die Pineolen-Kiefer aber ist die jeht in Ziegenberg, sodald sie in das Land gesetzt wurde, ausgegangen und kaum Hoffnung da, daß sie sich werde naturalistren lassen.

J. 565.

Dit schmahlen, steifen, rund um die Zweige stehenden Radeln.

Mrt. 158. Deutsche F. P. Picea. Camer. epit. 47.

Synon. Picea major prima s. abies rubra. C. Bauh.
pin. 493. Pinus foliis solitariis, tetragonis, mucronatis
Hall. hist. n. 1656. Pinus Abies Linn. sp. pl. T. II. p.
1421. n. 11. Abies picea. Mill. n. 2. Abies tenuiori
solio, fructu deorsum instexo. Du Ham. n. 5. Tourn.
inst. 493. Abies mascula Plinii. Picea Matthioli, 97.
Picea latinorum s. Elate. J. Bauh. hist. II. 238. Sapinus
Bellon. Conis. 27. La Pesse. The comon Pitch Fir.

Norway Spruce Fir. Hand, I. 234. Rothtanne, rothe Zanne, roth Dannenbaum, Bechtanne, schwarze Tanne, schwarzer Thannenbaum, Feuchttanne, Fiechttanne, Rothssichte, sachssiche Fichte, Pechbaum, Harztanne, Granenbolz, norwegische Tanne.

Marter 6 Dorrien 263. Leers herb. 214. Gleditsch I, 366. Success 376. Du Roi II. 110. Schrank II. 236. von Burgsborf 293. Borkhausen 4. Forstmagazin I. 56.
21 Abbild. Bladwell t. 198. Delhafen I. t. 9. 16. 31. Cramer

14. 34. v. Lengefeld t, 3. 4.

J. 566.

Mit schmahlen, vierseitigen, steifen, stehenden, am Ende etwas krum gebogenen Nadeln, långlichen, herabhängenden Zapfen, deren Schuppen enrund, platt und am Nande wellenformig zerrissen sind.

Die Sichte ift eine der gemeinsten Solzarten, von welcher man große Balbungen antrift, wie benn ber gange Harzwald damit bestanden ift. Die Pfahlwurzel fehlt Diefen Baumen, und daber find Sichtenwalder den Bindbruchen so sehr ausgesest. In dicht geschloßnem Stande erreicht sie eine Bobe von 80, 100 bis 150 Fuß. Alle ihre Theile find mit einem balfamischen Barge Durchdrungen, und fehr wohlthatig haben baher praktische Merzte bie Ausdunstungen ber Fichtenwalder zur Blutezeit für Bruftkranke gefunden. Die Ninde ift rothbraunlich, zähe und biegfam. Die Nadeln stehen auf allen Seiten und ohne Ordnung. Sie sind steif, vierseitig, stehend, schmabl, am Ende etwas gefrummt und fteden anfänglich in einer braunen Saut. Die Bluten erscheinen in der Mitte ober zu Ausgang bes Mapes. Die mannliche Inflorescenz ift enformig und gleicht einer Erdbeere. Jede Schuppe bedeckt zwen Staubfaben. Die weibliche ift ein Ratchen, welches die Gestalt eines Zapfens im fleinen hat. In der Folge wird fie hellbraun oder braungelb. Sie hangen bann unter fich und onthalten frifch ein wohlriechendes Barg. Unter jeder Schuppe liegen in besonbern Vertiefungen zwen geflügelte Saamen, die gewöhne lich im Febr. und März, bisweilen aber schon im October aussliegen. Indessen hat man auch hier (auf dem Obersharz) eine Jahrszeit, in welcher die Łust ein Gas mit sich sührt, welches jeden Nerven belebt, und das Gefühl der Gesundheit recht anschaulich macht. Dieß ist die allgemeine Blütezeit der Tannen und Fichten. Gesunder kann die Łust wohl zu keiner Zeit seyn und ein Ausenthalt von dren Wochen in dieser herrlichen Lust, wurde nach der Vermuthung des Hrn. D. Lentins, vielleicht die langwiezigsten Lungenschäden sichrer und weit angenehmer heilen, als das Contubernium im Kuhstalle.

S. Gatterers Anleitung den Harz und andre Bergwerke mit Nugen zu bereisen, IV. Nürnberg 1792. S. 81. § 96. Hier her kann man auch folgende Abhandlung rechnen: R. W. Crause progr. de Pinetorum aëris verni et aestivi salubritate in morbis. Ienae. 1712. 4. R. I.

§. 567.

Saft feine Holgart ift fo baufig Berftorungen bes Maywachses ausgesetzt als man ben jungen Fichten im geschlossenen Didigen findet. Besonders verlett ber Fichrenfauger (Chermes Pini) die neuern weichen Enden bes Manwachses, worinnen er sich aufhalt, daß es lauter elendes Krippel- und Strauchholz wird. Bang junge Pflanzen leiden von fpaten Nachtfroften und dem Gonnenbrande. Oft fteben junge Richten ab, wenn fie in einem schlechten Boden mit ihren Wurzeln auf berbe Erdlagen, Bruchige ober Scharfe Erbichichten tommen. Gine andre befondre Erscheinung ift das in manchen Jahren fich ereignende häufige abfallen der jungen Zweige. Die Menge der abgefallnen Zweige ift fich nicht zu allen Zeiten gleich. Diese abgefallnen Zweige nennen manche Schriftsteller Absprunge, so wie das abfallen der Zweige felbst, abspringen. Es nimmt seinen Anfang mit dem December, nur felten fruber, meiftens fpater. Der biesjahrige Erieb ift alebann schon vollig geenbigt. Solcher Zweige findet man zweperley. Die starken und gefunden haben zu der Zeit schon wirklichen Splint, die kleinen Spathlinge has ben zwar mit jenen gleiche Anlagen und Bauart, konnen aber keinen reifen Splint mehr absehen.

Ueber die Ursache dieser Erscheinung S. Gleditsch vier binsterlassene Abhandlungen das praktische Forstwesen betreffend, Perlin 1788. S. I — 28. Schreiben des Graft. Stollberg. Werniger. Forst-Secretarins frn. Unzers an den herausges ber des Forstarchivs, über des frn. Prof. Gleditsch Abhands Iung das abfallen der jungen Fichtenzweige betreffend, in Mosfers Forstarchiv, IV. 300.

J. 568.

Aber eine ber fürchterlichsten Krankheiten ber Richtenwalder ift die Procknif. Gie entsteht bisweilen an einzelnen Baumen aus innern Urfachen, aus einer allgemeinen Stockung und Berberbniß ber Gafte: allein eine allgemeine Trockniß ganger Reviere, wie fie fich vor einis Jahren auf dem Barg mit eben der Buth, als die Deff unter ben Menschen, und bie Seuche unter bem Rind. vieh, gezeigt hat, hat wohl mehrere Urfachen. Schon im J. 1772 zeigte fich biefe Rrantheit am Communionbarz. Bis 1779 nahm fie immer zu, uud von 1779 - 1781 wurde sie sowohl in bem einseitigen als Communionharze bochft furchtbar, indem blos in ben Forften bes lettern 182,451 Baume trocken wurden. Im folgenden Nahre wuchs diese Anzahl auf 259,000 und nicht weniger als 3359 Waldmorgen waren zu Grund gerichtet. Diefes Hebel wurde in bem barauf folgenden Jahre 1783 nicht vermindert, benn jest stieg die Ungabl ber abgestorbenen Baume auf 260,900. Gang ausnehmend nahm bie Krankheit im Jahre 1784 gu. In dem folgenden betrug die Bahl ber abgestorbenen Stamme 137,642, und vom December 1786 - 1786 wurden aufs neue 38,886 Stamme trocken. Der einseitige Sarg mar nicht weniger bart mitgenommen. Man gablte baselbst

o makes in	n Jahr		trockne Baume.
	1781	9.39	64,490
Diese Zahl stieg	1782	auf	171,537.
	1783	-	472,000.
Man zählte	1784	,	225,714.
Diese Zahl fiel	1785	auf	116,967.
Aufs neue verdorrten	1786		3530+
und im Jahre	1787		3046.

§. 569.

Sehr allgemein nahm man an, daß biefe fchreckliche Berheerungen burch Bortenkafer verurfacht murden. Aber man fchrankte biefe Meinung babin ein, bag biefe Rafer nur franke Baume angriffen, die gefunden aber verschonten. Dieg behaupteten nicht nur die meiften ber Konigl. Dber - und Rieber - Berg - Butten - und Forftbedienten am einseitigen Barg, sonbern auch Ahlers, v. Staff, Dettelt, Cichelmann, Grubel und Maurer. Gie gaben aber ju, bag es nicht gang unmöglich fep, bag ber Rafer, wenn er in außerordentlicher Menge jugegen ware, fo bag er in franken Baumen nicht mehr genugfame Mahrung fande, aus hunger auch gefunde Baume anfiele. Tiele er aber biefe blos allein an; fo mufte fich die Burmtrodniß alle Jahre zeigen. Befmann, Dettelt, Gichelmann und Grubel bezeugten auch, bag neben wurmtrochnen Baumen eine Menge gruner und gefunder fteben geblieben fen, Die der Burm nicht angegriffen habe. Mehnliche Beobachtungen führen Remme, Safe, Otto, Dies, Hund, Brut und v. Uslar an. Ja Grubel und Ahlers erachten sich burch ihre Beobachtungen für berechtigt, ju glauben, bag ber Wurm nicht einmahl Franke Baume allezeit tobten konne. Wenn aber bie Safte einmahl fockten und Die innre Faulnif fich einfande; konne ber Rafer nicht nur die Baume leichter überwaltis gen, fondern werde auch durch ihre Ausbunftungen immer mehr herbengelockt. Diefer Meinung find Gleditich,

£ 5

n Staff, Cramer, Bekmann, Steiner, v. God; hausen.

Rurg: biefe Rrankheit kann aus mehreren Urfachen entstehen. Eine der prabifponirenden Urfachen haben wir nach Moser, Carlowiz, Heppe, Bose, Cramer, Ahlers, Grübel und Maurer in durren Sommern, die auf einander folgen, zu fuchen. Auch foll diefes Uebel und feine Berbreitung febr von bem Boben, auf welchem Die Fichten steben, abhangen. Ein fester, steiniger Bo-Sumpfgrund. Im fetten, murben Boden greife bas Hebel gleichfalls geschwinder um fich. Eine hauptveranlaffung ber Trockniß wurden die Bindfturme, welche die Sichten sehr leicht erschuttern, verschieben und ihre flach laufenden Wurzeln entblofen oder zerreifen, wodurch das aufsteigen des Saftes gehemmt wird: Denn als biefe Rrankheit weiter einriß, waren die Sturme am Harz haufiger und gewaltsamer als jemahls. Trifft, vorzüglich Schaftrifft und eine ftarke Wildbahn haben auch Theil an der Beranlassung zu dieser Krankheit, die auch oft Die Folge einer schlechten Forstwirthschaft fenn konne.

Emelins Abhandlung über die Wurmtrockniß, Leipz. 1787 g. m. R. Jägers Veyträge zur Kenntniß und Vertilgung des Borkenkäfers der Fichte, Jena 1784. (Maurer) etwas über den Vorkenkäfers oder die Baumtrockniß sichtener Waldungen, Leipz. 1786. 8. Steiners Versuch über die Herkunst des Vorkenkäfers, Weimar 1785. 8. Göge kleine Harzreise, Leipz. 8. Leondardis allgemeine theor. und practische Stadt = und Landwirthschaftskunde, Leipz. 1789. Kob, die wahre Urssache der Baumtrockniß, Nürnberg 1786. 4. Handor. Masgazin, 1783. St. 102. 77. 1784. St. 20. Schriften der Verliner Geselschaft, V. IV. VIII. Hamburger Magazin 8. B. IV. 1749. Forstmagazin 8. B. V. 1764. Schwedische akad. Abhandl. B. XIII. Gothaische deutsche Zeitung 1785. St. 24. Gledisch vermischte Schriften II. 423.

cime level wielle f. 5701 all pleasa I control

Salbarten.

3) Grausichte. P. P. cinerea. La Pesse de Prusse. Die

2) Grausichte. P. P. einerea. La Pesse de Prusse. Die Borke ist fein und weisgrau, die Nadeln sind kurz und spisig. Man sindet sie in Schlessen und auf dem Harze. Gleditsch I. 344. n. 23. Borkhausen S. 6. Hier hat man aus dem Saamen niemahls die Rothsichte sondern die Grausichte erhalten. Vergl. Vemerkungen über die graue preußische Fichte, in den Schriften der Geschlichaft natursorschender Freunde zu Verlin, V. IX. St. IV. Jahr 1783.

b) Weißfichte. Pinus Picea alba Becman. Kommt mit n'ber Rothsichte in allen Stucken überein, außer, daß

fie eine weise Rinde bat.

c) Kranzsichte, langzapsige Cornwallistanne. Pinus Abies Picea longa. West. The long-corned cornish Fir. Mawe. Unterscheidet sich von der Rothsichte blos durch ihre längern Nadeln und Zapsen, wiewohl auch

biefer Unterschied nicht febr beträchtlich ift.

d) Zwergsichte, Steinsichte. Pinus Picea nana. Wahrscheinlich nur Variet. Wächst in den hohen Gebirgen Bohmens und Schlesiens. Sie ist die gewöhnliche Rothsichte, die aber in dem rauhen Clima und der hohen Lage jener Gebirge ganz niedrig bleibt und ihre Zweige überall sehr weit von sich treibt.

N. 571.

Der ökonomische Gebrauch der Fichten ist von einem weitläusigem Nußen. Sie geben gute Mastbaume, Balken, Bretter, Latten, Schindeln, Tischler- und Orgelbauerholz. Ferner reichen sie ein gutes Brennholz und den Stahl = Eisen = Blech = und Sensen = Hämmern, Rohr = Wassen = Huf = und Nagelschmieden, Schlossen und Garniturgiesern in gebirgigten Gegenden die meisten Kohlen, nicht weniger Weisbottchern das beste Holz zum schwunghaften Betrieb ihres Handwerks, mit deren verfertigten Waaren ein ziemlich vortheilhafter Handel getrieben wird. Das Harz selbst ist in großen Fichtenwäldern eine Hauptnußung.

Maurer S. 48. Dettelt von der Pechnungung der Harzwals dungen 1791. Hausvater V. 311. Forst: Cameralwissenschaft. 80. Scopoli Annus hist. nat. IV. 138.

meine midla find 1 \$.. 572. motes

Die Fichte kommt sowohl in rauhen Gebirgen, als in Sbenen im mittlern Clima von Deutschland fort. Der Boden braucht nur mittelmäßig gut und nicht tiefgrundig zu seyn. Er kann aus tehmen bestehen, wenn dieser mit Ries und milder Dammerde gemischt ist. In schwerem und nassem Boden wird das Holz schwammig und im losen Sande sind die Fichten Windbruchen ausgesest. Sact man Fichten auf ganz magern Boden; so vertraut man diese Holzart einem kande an, das von der Natur nicht für sie bestimmt, ist. Virken wurden sich da weit besser verinteressiren.

Ist der Boden sett; so besäet man ihn ein paar Jahre mit Haber, um ihm seine überstüssige Gailung zu entziehen, welche die Ursache des häusigen, nachtheiligen Graswuchses ist. Dann erst kann man zur Fichtensaat schreiten. Auf Boden, der mit hohem, filzigem Grase überzogen ist, darf man gleichfalls nicht säen. Ist aber die Blosse mit kurzem Grase, dem etwas Moos bengemischt ist, bekleidet, so kann man die Saat wohl wagen. Die Feuchtigkeit des Mooses beschleunigt das keimen des Saamens und schützt die zarten Wurzeln der Pflanzen gegen Austrocknung.

Die Bereitung bes Bobens zur Fichtensaat richtet sich also nach bessen Beschaffenheit. Ist er mit langem Grase bedeckt, so muß man ihn größtentheils umgraben (benn mit dem pflügen ist in den Gebirgen wenig auszurichten). Ober man zieht, um Kosten und Saamen zu ersparen, zwep Juß breite Rinnen in vier Juß weiter

Ent

Entfernung, von welchen ber Rafen mit einer icharfen Sacke weggenommen wird, ohne den Boden locker zu gras-ben: denn das Land zur Sichtensaat so rein und sorgfältig wie zur Getraidsaat zuzubereiten, wurde im großen außer-

ordentliche Rosten verursachen. Die Saat wird im April bis in die Mitte des Mapes unternommen. Burde man es wagen, auf, im Fruhjahre tief und locker, neu umgegrabenen Boden Fichten zu faen; so wurde der Saame zwar aufgehen, sich aber ben anhaltender hihe, zumahl an Sommerwänden gänzlich verlieren, weil die lockre Erde die zarten Würzelchen nicht gegen Sige ichugen fann. Beffer ift es ben Boben ichon im Berbft umzuarbeiten, damit er im Winter vom Schnee aufammengedruckt wird, und ihn im Fruhjahre gu befåen.

Der Sichtensaame leidet feine Bedeckung über fich. Es ist auch ben ben Sichten gar nicht nothig, wenn sie im Man gefaet werben, bie Rinnen mit Reissig gegen die bisweilen zu der Zeit noch eintretenden, schadlichen Froste, zu decken, da das Gras ihnen oft mehr Bedek-tung zu geben pflegt, als man wunscht, und Sichten auch nicht fo weichlich als Tannen find. Auf geackerten ober mit Sacken umgearbeiteten Boben, kann man im ersten ober zwepten Jahre nach der Saat das Gras ohne Ge-fahr niederhauen laffen: denn durch jene Zubereitung wird der Boden huglicht und ungleich gemacht, der Saame aber geht in den Vertiefungen auf, und der hieb der Sense geht also druber bin.

Ein Dresdner Scheffel beflugelter Saame ift genug T60 Q. R. zu befåen. Dieß gilt jedoch nur von frischem Saamen, ber das erste Fruhjahr, nachdem er ausgetlengelt worden ift, wieder gefaet wird. Wenn er aber drep, vier Jahre alt ist, muß man erwähnter Quantität zuseßen. Aeltern Saamen zu saen ist nicht rathsam, weil kaum die Hälfte ausgehen wurde. Ist die Bloße groß, so daß sie nicht in einem Jahre besäet werden kann, so sängt man die Arbeit in Oft und Nordost an, seht sie gegen West und Sudwest fort, und zwar wegen der funftigen Un-

Der Saame wird, wie bereits erinnert worden ist, zu Ende Octobers reif, und fliegt bisweilen in schonen Herbsten schon im November aus. Werden nun Fichten in einem Jahre, da man Saamen von ihnen erwartet, stark auf Harz genut; so sindet man die Zapfen salf auf allen Bäumen taub. Die Zapfen fängt man am besten schon vom November an zu sammeln. Der Saame ist leicht auszubringen. Der auf sogenannten Buberten durch die Sonnenwärme ausgeklengelte wird für den besten gehalten. Da nun oft erst das fünste oder sechste Jahr ein Sonnenjahr ist, und sich der Sichtensame sehr gut halt; so thut man wohl, wenn man ben Saamenjahren sich einen guten Vorrath anlegt.

Fichten allein gesäet, trägt ein Morgen (160 L. R.) wohl 20,000 und mehr Pflanzen, aber nicht länger als vom ersten bis zwanzigsten Jahre. Im vierzigjährigen Alter stehen kaum noch 2000 und im seckzigjährigen selten 8—900 Stück. Je älter sie werden, desto mehr nimmt ihre Zahl ab, weil sie alle einerlen Nahrung aus dem Boden einsaugen, die stärkern aber so viel einziehen, daß die schwächern ausgehen müssen. Vermischt man aber Sichten mit Tannen und wo es die Lage erlaubt mit Riesen *) so hat man weit weniger Abgang. In niedrigen Gegenden vermischen sich die Virken gerne damit, und sie würden von außerordentlichem Nuben seyn, wenn sie nicht den Fehler hätten, daß ihr geschwinder Wuchs, welcher bis in das zwanzigste Jahr die Fichten übertrist, die letzern am Gipfel beschädigte, wodurch diese dürre werden und im Wachsthum zurück bleiben.

Aut

^{*)} Diesen Vorschlag thut Maurer. Andre widerrathen diese Mischung, weil die Kiefern im Anfang weit geschwinder wachen und bie Fichten unterdrücken.

Auf die Saat solgt das pflanzen, besonders auf alten, sehr mit Gras verwilderten Gehauen, doch nicht auf den äußersten Höhen der Gebirge. Selbst da, wo auch die gute Anstalt getroffen ist, daß alle abgetriebene Gehaue im ersten Frühjahre nach der Abholzung gleich wieder aus dem Sack besäet werden, ist das pflanzen nicht ganz zu entbehren: denn es werden bey den häusigen kurzen Sommerjahren immer noch Zeiten eintretten, wo gar nicht oder sehr wenig gesäet werden kann. Pstanzen aber kann man alle Jahre. So ist auch in Gebirgen, wo oft in sechs bis acht Jahren keine reiche Saamenernde eintritt, und wo Fichten die herrschende Holzart sind, ihr Andau durch Pflanzung als eine unentbehrliche Anstalt, die Wälder immer im gleichsörmigem Ertrage zu erhalten, zu betrachten, Dieses Mittel allein ist geschickt einem Kevier mit wenigem Auswand, jährlich so viele Stämme wieder zu geben, als aus solchem genommen worden sind.

Man hat hiezu keine besondern Pfkanzschulen nothig. Die von der Natur oder aus dem Sack angesäeten, sehr dicht bewachsenen Schonungen, nicht weniger die, welche an den Rändern der alten Hölzer östers häusig aufgehen, und verderben mussen, liesern hiezu so viele junge Pfkanzen, als man bedärf. Nur mussen sie nicht zu alt seyn, noch im Schatten gestanden haben. Fünf die achtsährige, die sechs die neun Zoll lang sind, schicken sich hiezu am besten. Man sest sie in acht die zehn Zoll tiese, zwölf, achtzehn Zoll von einander entsernte köcher, nicht zu tiesein, und drückt die Erde mäßig an die Pfkanzen an. Die Pfkanzen kommen im Vaterland eine vier Fuß von der andern zu stehen. Die beste Zeit hiezu ist der März die zu Unsang des Mayes. Je näher die Pfkanzen vor ihrem jährlichen, natürlichen Triebe, der zu Ende des Mayes ansängt, versest werden, desso glücklicher ist ihr fortkommen. Man kann sie auch im October und November versesen, aber diesweilen mit etwas Verlust, weil sie der Krost

Frost gerne aufzieht, welches man im Fruhjahre nicht zu befürchten hat.

Maurer 220. Harbig 96. 79. Buel 46. Bedmanns Holzsfaat I. 91. Heffe 192. Anleitung für die Heidereuter 29. 31. 38 Forst-Cameralwissenschaft 80. Neue gesellschaftl. Erzähl. I. 108. Neues Hamb. Mag. St. 115. S. 28. Schwed. akad. Albhandl. XXXI. 257. Dekon. Nachr. II. 465. Allgem. Mag. III. 359.

\$ 5732

Art. 159. Weise F. P. laxa. Ehrh. Beytr. III. 24.

Synon. Abies canadensis. Mill. n. 4. Pinus Abies
canadensis. Marsh. 181. Pinus Abies laxa. Münchh.
Pinus canadensis. Du Roi II. 124. Abies piceae foliis
brevioribus, conis parvis biuncialibus laxis. Du Ham. n.
8. L'Epinette blanche. New Foundland Spruce - Fir.
Hanb. I. 234. The white Spruce Fir. Wangenh. 5.
Newfoundland Spruce. Marsh. 181. Canadische weise
Tanne, weise amerifanische Tanne, weise nordamerifanissche Sprucesichte, nordamerifanische Sprucesichte.

v. Wangenheim XXXVII. 5. Marshal 181. Suctow 378. Ehrhards Bentrage III. 24. Monche Verzeichnis 73. Schwed. Abhandl, XIII. 197. Hirschfelds Kalender 1783. 290. Du Roi II. 124. Borthausen 9. Du Hamel n. 8.

Abbild. v. Wangenheim F. II.

V. 574.

Mit stumpfen, krumm gebogenen, vierseitigen Nadeln. Eleinen, herunterhangenden Zapfen, deren Schuppen locker stehen.

Ein immergrüner, dauerhafter Baum. Den Nahmen weise Fichte führt er von seiner Rinde, welche weise licher als von andern amerikanischen Fichten ist. Spruscesichte wird sie von dem Extract genennt, der aus ihren Sprossen versertigt wird. Sie wächst in Nordamerika vom drey und vierzigsten Grad N. B. weiter nördlich. Südlicher hingegen verschwindet sie, weil sie zu ihrem

vollkomnen Buchfe ein fehr kaltes Clima verlangt. Sie befest in ihrer Beimat Die Spigen ber bobern Gebirge, welche fur die Wenmouthskiefer zu rauh und zu schlecht find. Ihr Wuchs ist vollkommen so ansehnlich, als ben unfrer Rothfichte. Sie wird 100, 150 Fuß hoch, und zwen bis dren Fuß im Durchmeffer bick. Die Blute er scheint im May. Die Zapfen find zwen, dritthalb bis brey Boll lang, bangen unterwarts. Die Schuppen find glattrandig, rundlich, bennahe verkehrt enformig, dunne, locker auf einander liegend. Je eine bedeckt zwen ovale, Fleine, geffügelte, schwarze Saamenkerne. Die Rabelin find vierfeitig, bell und immergrun, gefrummt, laufen in eine stumpfe Spige aus. Sie find auf ihren bepten Rlachen mit einer blasgrunen Furche verfeben, einen bal ben Boll lang und stehen bichter als die Rabeln unfret Richte. Bon bem Ende eines jeden Blattdrens lauft auf ber febr glatten Rinde, eine Rath ober Rarbe berab. Ihre Burgeln laufen gewöhnlich flach, nur im lockern 200 ben und auch dieses sehr felten, treibt fie bisweilen eine furze Pfahlwurzel.

Die Rinde giebt eine gute Gerberlohe. Das holz ift febr bauerhaft. Es bient ju gutem Schiffhaubolg Bu Maften, Geegelstangen, Boblen, Brettern, anderm geringen Bau- und Staabholz. Mit hundert bis bun-Dert und funfzig Jahren erwachst Diefe Sichte zu Bauholz. Das Brenn : und Roblholg bavon ift fehr gut. Das ben warmer Witterung gewonnene Barg liefert einen guten Terpentin und an benjenigen Oertern, wo das Soly nicht abacfest werden kann, nust man biefe Sichte vorzüglich auf Barg. Außer ber Bolgnugung gieht man noch einen andern Bortheil von ihr, indem man fie gur Bereitung eines Produftes benugt, das in die weiter fublich liegenben Provinzen und fogar nach England verführt wird. Bu Diesem Babrifate konnen zwar auch andre in Rordamerifa machjende Sichten genutt werden, allein biefe Urt foll vorzüglicher bazu fenn. Diefes Produkt beift Spruce

und wird von den Nadeln und jungen Schussen im Frühe jahre, wenn sie in voller Kraft sind, versertigt. Man kocht sie so lange in Wasser, bis durch das einkochen ein bittrer, klebrichter, harziger aber wohlriechender Ertrakt entsieht, der so viel spiritusses hat, daß er sich in der größten Hihe halt, und keiner Gahrung unterworfen ist, weswegen er auch über die See versendet werden kann.

Bon biefem Extraft wird in bem größten Theil von Mordamerika ein Bier gebraut, das fehr gefund ift, und besonders fur fehr zuträglich gegen den Scorbut gehalten wird. Daben hat es einen angenehmen Gefdymack, und Die Art Dieses Bier zu brauen ift gang einfach. Man focht Baffer, und nach der Gute und Starte des Ertraf. tes wird auf zwanzig Maas, ohngefahr ein Efloffelvoll Spruce gethan. Man schuttet alsbann bas Gange in Rublbottiche, und mifcht, wenn es falt wird, fo viel Sprup hinzu, bis das Getrante die bestimmte bittre Supe hat. Alebann fullt man es in Faffer, wo die Gahrung geschwinde vor sich geht. Das Bier wird sehr bell, bekommt eine schone braune Farbe und einen angenehmen Geschmack, ber demjenigen ber beutschen Biere, Die auf Pech liegen, gleicht, ohne deren berauschende Rraft zu haben, fo daß man ohne Beschwerde so viel bavon trinken fann, als man will.

Die Gründe aus welchen H. v. Wangenheim und v. Burgsborf die Eultur der weisen Fichte uns Deutschen empsehlen, sind folgende: weil sie einen Baum der ersten Größe liefert, dessen Holz zu einem großen Nutzgebrauch geschickt ist, ohne ihrer andren nutzbaren Produkte zu gestenken — weil die kalten Rücken hoher Gebirge diesenigen Gegenden abgeben, wo sie am liebsten wächst. Der sehr mittelmäßige Boden, mit welchem sie vorlieb nimmt, kann steinig und kieselig senn, wenn er nur mit etwas Walderde vermischt und trocken ist. Die Cultur ist wie ben unser Sichte. Die Saat muß etwas dicht geschehen, und man kann so lange bis der Saame derselben in Deutsch-

Deutschland haufiger und wohlfeiler zu haben ift, ihn mit unfern Sichtensaamen vermischen.

Da nun diese Fichte die kaltesten Oerter der Gebirge annimmt, wo es nach Erfahrung öfters sehr schwer halt, Holzarten durch Saen anzuziehen; so kann hier die Pflanzung vorzüglicher als die Saat senn. Die Pflanzung aber wird im Frühjahre und höchstens mit fünsiährigen Pflanzen vorgenommen. Diese mussen so dicht als möglich geseht werden. Wenn auf solchen hochliegenden, kalten Winden ausgesehten Stellen nur erst etwas in die Höhe gekommen ist; dann können die dazwischen liegenden Plaze, welche nun durch die erste Anpflanzung geschückt sind, mit geringer Mühe und mit gutem Ersolge angesäet werden.

5. Burgedorfs Holz: Cultur II. S. 168.

Art. 160. Schwarze F. P. mariana, du Roi II. 127.

Synon. Abies mariana, folits linearibus acutis, conis minimis. Mill. 5. Pinus Abies mariana. Münchh.

V. 224. L'Epinette noir. The new Foundland black
Spruce-Fir. Schwarze nordamerifanische Sprucessichte.

v. Mangenheim 75. Suctor 379. Monch 74. Chrhato

S. 576.

Mit furzbehaarten Zweigen, vierseitigen, dunkelgrus nen Radeln, am Rande gekerbten Zapfenschuppen.

Sie bleibt in ihrem Wuchse niedriger als die vorige Art, und ihre Triebe kommen später. Ben uns zeigt sie sich sehr dauerhaft und bringt auch guten Saamen. Wo sie fren sieht, reichen ihre Aeste bis zur Erde herab. Die Rinde ist schwärzlich. Die Aeste und Zweige sind mit ganz kurzen, seinen, schwärzlichen Haaren beseht. Der Saft dieses Baumes ist mit seinen, terpentinartigen Theile chen angefüllt. Die Nadeln sind etwas über einen halben Zoll lang, schmahl, vierseitig, immergrun und von dunge

Felgruner Farbe. Die Bapfen find kegelformig, jugefpigt, anderthalb Boll lang, am Boden einen Boll breit und hangen herunter. Die Schuppen find rothbraun langlicht, glatt, am Rande geferbt und liegen bicht aufeinander.

Das Holz biefer Richte ift weisrothlich, leicht und grobaderig. Im Nothfall macht man benm Bau kleiner Fahrzeuge und Fischerbote Gebrauch davon. Im Fruhjahre bereitet man aus den Nadeln und jungen Zweigen, Spruce, worinnen die hauptnugung biefer Sichtenart befebt. Gie wachft in Nordamerifa auf einem falten Bo-Den, Der oftmable mit einem fauern, eifenhaltigen Ganbe gemischt und meistens naf ober boch feucht ift. Dennoch erreicht sie eine Sobe von brepfig bis vierzig Ruf. Wenn fie fich nun auch fur Deutschland nicht zur Gaat im Grou fen empfiehlt; fo ift fie bod zur Anpflanzung in manden Lagen febr brauchbar.

5. 577.

Art. 161. Amerikanische Rothsichte, P. rubra. Synon. Pinus americana rubra. Wangenh. 75. L'Epinette rouge. New Foundland red Spruce - Fir. Wan-genh. l. c.

v. Wangenheim 75. Du Roi II. 19.

Mit schmahlen, hellgrunen, vierseitigen Radeln, braun-rother Rinde, glatten Zapfenschuppen.

Diefer Baum wachst am haufigsten in neu Schottland und auf Neufoundland, wo er auf naffen, kalten Boben steht, eine Hohe von zwanzig bis dreußig Fuß, und eine geringe Starke erreicht. Sein Buchs ist in jenen neblichten Begenden, welche ein neun Monate langer Winter brudt, affig und fruppig. Die Rinde ift braunroth, an jungen Zweigen glatt, an altern geriffen. Das Holz ist leicht und weisrothlich. Die Rabeln find nicht über einen halben Boll lang, jugespist, schmabl,

vierseitig, hell - und immergrun. Die Zapfen sind einen Zoll lang, stumpf, rothbraun, die Schuppen länglicht und glatt. Bey der Reise tritt das Harz häusig aus den Schuppen und überzieht sie ganz. Da sie auch unter der schwarzen Fichte ihre Eigenschaften bevbehalt; so hält man sie für eine eigne Urt. Ihr Holz wird zur Feuerung und zu Fischerboten genommen. Die jungen Schüsse und Nadeln dienen zum Bierbrauen.

S. 579.

Dritte Untergattung. Sannen.

Mit breiten, weichen Radeln, die auf zwo Seiten der Zweige kammartig stehen.

Art. 162. Weistanne. P. Abies. Du Roi II. 95.

Synon. Abies conis sursum spectantibus, seu mas. C. Bauh. pin. 505. Pinus soliis solitariis, planis, pectinatis, emarginatis. Hall. hist. 1657. Pinus Picea Linn. sp. Pl. II. 1420. n. 8. Abies Taxi solio, fructu sursum spectante. Tourn. 473. Abies soemina seu Elate Teleja. I. Bauh. hist. II. 231. Abies candida Trag. 1117. Le Sapin a seuilles d'If. The Yew-leaved or Silver-Fir. Eveltanne, Silbertanne, taxblattrige Lanne, Dannenbaum, Massbaum.

Sudow 374. Gleditsch I. 386. v. Burgeborf 288. Mars ter 8. Schrank. II. 235. Borkhausen 1. Pollich palat. II. 623. Seopoli II. 245. Leonhardi 153. Lengefeld 12.

Abbild. Delhafen t. 5 — 8. Blakwell, t. 203. Eramer t. 25. Lengefeld t. 4 — 2.

\$. 580.

Mit breiten, gegen das Ende ausgeschnittenen Nadeln welche unten mit zwen vertieften, weisen und dren erhabenen, grunen Streiffen bezeichnet sind.

Ein einheimischer, immergruner Baum, der unter unsern Nadelhölzern die größte Höhe und Starke erlangt. Die Burzel ist ftarker als ben der Rothsichte und geht ben

2) 3

ebwachsenen Baumen tief unter fich. Schon im vierten Jahre bildet sich eine Pfahlmurzel, welche in der Folge dren Fuß tief geht. Die Aeste stehen auswärts, haben einen schönen, gleichen Wuchs und geben der Krone im frepen ein angenehmes, ppramidalisches, regelmäßiges Unfeben. Die Rinde ift weis, oft filbergrau, glatt, Dick, fprobe. Die Rabeln fteben kammartig, find breit, am Ende ausgeschnitten, oben glanzend bunkelgrun, auf ber untern Flache mit zwen vertieften, weisen und bren erhabnen, grunen Streiffen gezeichnet. Die mannlichen Bluten erscheinen im Man als ein rothes Kabchen. Sie stehen gewöhnlich zwischen ben Nadeln einander gegenüber. Die weiblichen Bluten sind schon im Sommer Des voris gen Jahres als braune Knopfe vorhanden. Gie fieben aufrecht und einzeln, sind größer, langer und bider als die Zapfen der Riefern und Fichten. Die Schuppen sind breit, dick und gleichsam rauh, so bald fie trocken werben, fallen fie von der Spindel ab. Die innern find bergformig, oben abgerundet und enthalten die zwen Saamenforner. Die außern find dunne, fcmabler und aus ihrer Mitte ragt eine fpisige Bunge. Aus ben Bapfen trauft zuweilen ein ichoner flußiger Balfam.

J. 581.

In einem Alter von siebenzig bis achtzig Jahren liefern die Weistannen Stämme zum Schiff = und Häuserbau, wo sie zum lettern Gebrauch besonders zu Balken
gewählt werden, da sie zäher und elastischer als andres
Holz sind. Das mittlere Tannenholz benutt man zu
Röhren, Dachrinnen, Brettern, Schreiner = Dreher =
und Fasbinderarbeit, so wie man es auch zu Brenn= und
Kohlholz anwendet. Da es leicht, biegsam und sehr
fein maserig ist; so wird es zur Verfertigung musikalischer
Wertzeuge, zu Schachteln und Siedrändern gedraucht.
Da es sich auch weder in Wärme noch Feuchtigkeit merklich ändert; wird es vor andern zu Brettern für Varome-

ter, Thermometer, und bergleichen Berkzeuge gefucht. Die Blafen, welche auf ber Stammrinde jum Borfchein fommen, enthalten den gemeinen Terpentin, den man vorzüglich in der Schweiz zu sammeln pflegt.
Die Tanne liebt einen etwas tiefgründigen, aus

Sand, Lehmen und Rieß gemischten Boden in frischer Lage, auf Ebenen, Hügeln und Mittelgebirgen. Man macht ben Boden blos wund und saet sechzehn Pfund Saamen auf einen Morgen. Es tragen aber die Cannen erst gegen das vierzigste Jahr Saamen. Sobald sich nun gegen das Ende des Septembers oder Anfang des Octobers die Schuppen im geringsten zu ofnen beginnen, bricht man fie, weil fie fonst mit dem Saamen abfallen. Beitiger gesammelt, wurden fie leicht faulen, und wollte man langer warten, ber Saame ausfallen. Bepm aufschütteln und abtrocknen berften die Schuppen febr leicht auf, und der Saame fällt mit ihnen von der Spinbel ab. Sodann wird er durch worfeln und sieben gereinigt. Da nun der Saame sehr viele öhlichte, wäßrige Theile enthält; so behält er seine Keimungskraft nicht leicht langer als bis in bas folgende Jahr.

Forst-Cameralwissenschaft 80. Hartig 96. 76. Bruel 47. heffe 188. Anweisung fur die Beibereuter 30. 34 — 38.

f. 582.

Die beste Saatzeit ift der herbst. Denn die Fruhjahrssaat schützt sie keineswegs gegen Froste. Ueber-haupt ist diese Holzart unter unsern Nadelholzern die weichlichste. Ein spater Frost, eine, kurze Zeit anhaltende Hiße, verwüstet oft in einer Nacht oder einem Tage viele tausend Pflanzen. Ueberdieß haben sie am Wildpret, besonders den Rehen, so wie an dem zahmen Vich, wegen ihrer weichen, balsamischen Nadeln, gefährliche Feinde. In zarter Jugend lieben sie Schatten. Diesen giebt man ihnen, indem man das besäte kand mit grünem Fichten ober Kannenreissig bedeckt und diese Bedeckung,

344 200 7 16 C Pinus.

wenn die Reiser zu Ausgang des Mayes die Naveln haf ben fallen lassen, wiederhohlt. Man kann auch unter den nicht allzudicht stehenden funf die sechsjährigen Fichten, die Blößen wund machen und sie mit Tannensaamen besäen. Auch sucht man immer besser die Nordseite zur Tannensaat aus.

Das Verpflanzen vertragen die Tannen sehr gut. Junge gesunde Pflanzen von acht bis zehn Joll känge schicken sich am besten dazu. Man wählt dazu denselben Boden wie zur Saat in schattiger kage und pflanze Fichten darunter. Noch besser ist es, wenn die Gegend es gestattet, sie mit Riesern abwechselnd, in vier Fuß weiter Entfernung anzupflanzen, welche den Tannen eine sehr schleunige Beschirmung zum bessern Wuchs verschaffen. Wird die Pflanzung durch einen Vorstand von alten Holze gedeckt; so ist es desto besser. Alle Mühe aber ist vergesbens, wenn man dergleichen Anlagen nicht gegen das zahme und wilde Vieh auf das sorssältigste verheeget.

N. 583.

Art. 163. Balsamtanne, P. balsamea, Linn.

Synon. Abies balsamea. Mill n. 3. Abies Taxi solio,
odore balsami Gileadensis. Du Ham. n. 3. Le Sapin dit
Baumier de Gilead. Sweet - scented Yew-leaved - Fir,
Balm of Giledd-Fir. Ham. I. 233. Giscavische Balsams
tanne.

v. Wangenheim 40. Linn. Sp. pl. II. 1421. Marshal 180. Gronov. virg. 154. Monch. 72. Du Roi II. 103. Borkhaussen 7.

Mit kurzen, breiten, stumpfen, an der Spite mehrentheils gekerbten Nadeln, deren Untersläche mit zwey Reihen heller Punkte bezeichnet ist.

Immergrun. Vaterland. Nordamerika. Sie liebt bafelbst die Winterseite der Berge in den nordlichen Prosvinzen, und erreicht eine Hohe von drepfig bis vierzig

Tus.

Buß. Der Stamm ift fast von unten auf aftig und bie mit Nadeln bicht befleibeten Zweige geben bem Baume ein sehr verzierendes Unsehen. Die Rinde ist weisgrau und glatt. Zwischen ihr und dem Holze sigen Beulen die ein terpentinartiges Harz enthalten, das unter dem Nahmen kanabifcher Balfam bekannt ift. Die Rnofpen, welche zu den kunftigen Jahrestrieben schon im Serbst aufschwellen, sind schon braun und schwigen eine Art Terpentin aus, ber fur achten Balfam aus Gilead verkauft wird. Die Radeln find furger, breiter, ftumpfer als die Nadeln unfrer Zanne und an der Spise mehrentheils geferbt. Auf der untern Flache find fie mit zwey Reihen heller Punkte bezeichnet. Sie sigen kammartig in nichre-ren Reihen und mit den Spigen nach innen zu gebogen. Die Zapfen sind eprund, braunlich, stehen aufrecht und haben bennahe runde, platte, am Rande zugespiste Schuppen. Im Berbst fallen fie in Studen auseinanber. Das holz hat nichts vor unferm Tannenholze voraus.

Irt. 164. Schierlingstanne. Pinus americana. Du Roi medical account of H. 107.

Synon. Abies americana. Mill. n. 6. Abies minor pectinatis foliis, virginiana, conis parvis subrotundis. Du Ham. n. 6. Abies minor Taxi foliis, conis parvis Subrotundis deorsum spectantibus. Clayton in Gronov. virg. S. 191. Abies foliis solitariis, confertis, obtusis, membranaceis, Gronov, virg. S. 191. Pinus canadensis, Linn. sp. pl. ed. 2. 1421. Pinus Abies canadensis, Münchh. V. 223. Le Sapin de Virginie. American Hemlock Spruce-Fir. Mawe. Hemlock-Fir. Hanb. I. 234. Schierlingstanne, tarblattrige Zanne, Bemlofstanne.

v. Bangenheim 39. Marfhal 183. Suctow 378. Donch 72. Chrhard III. 23. Carver. 415.

Albbild, von Bangenheim F. XXVI. Pluk. Alm. II. t. / \$21. f. t.

6. 586.

Mit mehr stumpf= als spisigen Nadeln, die auf der Unterstäche mit weisen Stricken versilbert sind.

Immergrun. Vaterland. Nordamerika. Der Stamm ist dunne und mit etwas waagrecht stehenden Zweigen besseßt. Die jährigen hangen krumgebogen nach der Erde, und richten sich im Frühjahre wieder in die Hohe. Da, wo sie aus dem Stamm hervortreten, ist ein Wulft. Die Rinde ist glatt und weißgrau. Die Nadeln gleichen denen vom Wachholder, sind breitgedruckt, schmahl, an benden Enden stumpf zugespist, und die untre Fläche ist mit tweisen Strichen versilbert. Die Zapfen sind kleiner als Lerchenzapsen, länglicht rund, hängen abwärts. Die Schuppen sind abgerundet, glatt und braungelb. Sie empfiehlt sich blos in Lustwaldungen, da sie nichts vor unsern Nadelhölzern voraus hat, und noch dazu einen guten Boden verlangt.

Ø. 587.

Vierte Untergattung. Lerchen,

Buschelmeise aus einer gemeinschaftlichen Scheide her: vorkommende Nadeln.

Art. 165. Lerchenbaum. P. Larix. Linn.

Synon. Larix. C. Bauh. pin. 493. Larix foliis fasciculatis deciduis. Hall. hist. n. 1658. Larix folio deciduo conifera. Du Ham. n. 9. Larix decidua. Mill. n. 9. La Mélese. Larch-Tree. Hanb. I. 152. Leerbaum, Lierbaum, Rothbaum, Lerchtanne, Lorchbaum, Schönbaum, Leertanne, Terpentinbaum.

Succew 386. von Burgeborfe 276. Gleditsch I. 345. Borkhausen 14. Marter 10. Mars hal 184. Sausvater V. 327. Du Roi II, 61. Gecker 19. Schrebere Sammlungen I. 149. 166. Forstmagazin I. 1. 158. Handvr. Magazin 1767. St. 96. Linn. Sp. Pl. II. 1421. Pallas rost. I. I. 1. Scopoli carn. II. 248. Leonbardi 146. Leipziger Intell. 1775. S. 53. Neue schles, dfou. Nachr. 1780. S. 39, 43. Dekon, Bedenken

St. IV. S. 288. Hanows Seltenheiten, B. II. 42. Titius' neue gesells. Erzähl: I. S. 145. Schrank II. 232.

Abbild. Delhafen t. 17 - 21. Cramer t. 28. Jc. pl. med. t. 89. Blackwell. t. 477.

Mit zugespikten, sommergrunen Nadeln, die in Busschein rund um die Zweige herumstehen.

Die Lerche wachst sowohl in mittlern Gebirgen, als auf Ebenen, treibt einen hoben, schlanken Schaft und wird im geschloffenen Dickigt gegen achtzig Buß boch. Die mannliche Blute erscheint (bier) im April in Erbfen grofen Köpfchen. Diese kommen aus den Anospen der Na-delbuschel und bestehen aus vielen kleinen, weislichen Schuppen, beren jede zwen gelbliche Staubfaben enthalt. Die weiblichen Bluten sigen an ben namlichen Zweigen. Sie bilden kleine, ovale, schuppige Zapfgen von roth-licher oder purpurrother Farbe, und erwachsen zu einen Bapfen ber über einen Boll lang, regelmäßig oval ift, auf gebogenen, steifen Stielen gerade in die Bobe steht und im October seine Reise erlangt. Die Schuppen sind eprund, etwas rauh, am Rande zerriffen und jede Schuppe enthalt zwen Saamen. Die innern Schuppen sind stumpfrund, steischig und sehr kurz, vergrößern sich aber bis zur Reife bes Saamens fehr ansehnlich und werben grun. Nach ausgefallnem Saamen bleiben die Zapfen bis ins dritte Jahr sigen. Der Saame ist gelblich, klein, oval, zugespist, plattgedruckt, mit einem kurzen, breiten, edigen Flügel umgeben. Die Rabeln erscheinen an ben vornjährigen Trieben in Bufcheln. In ben neuen stehen sie einzeln und rund um die Zweige. Sie entsprin-gen aus einer gemeinschaftlichen Knospe, die nach dem Ausbruch ber Rabeln Die Stelle einer Decke vertritt. Die Rinde ift an alten Stammen ziemlich ftark, mir vie-len Riffen, braunroth, an den jungen Trieben gelblich gestreifft. Die Aleste hangen herab. Das Holz ist mit bargig balfamischen Theilen reichlich burchzogen.

Halbart.

Pinus. 348

Halbart. a) Rothe Lerche. Marfhal 184. Pinus Larix rubra. Common red Larch - Tree, Mawe.

Abarten. aa) Beise Lerche. Pinus Larix alba. With

Larch-tree. Mawe. bb) Schwarze Lerche. Borkhausen 17. Pinus Larix nigra, Pinus laricina. Blach Larch - tree. Mawe. Du Roi II. 63. 83. von Wangenheim 42. Marfhal 185.

Ein wichtiger Baum fur Lanber welche Schiffbauholz nothig haben: benn nach ben Bersuchen die man mit bem Lerchenholz bey ber ruffischen und venetianischen Marine angestellt hat, giebt es ein eben fo gutes und dauerhaftes Materiale jum Schiffbau als die Eichen nimmermehr, baber die Lerche wegen ihres schnellen Wachsthums als Surrogat der Gide um fo mehr cultivirt zu werben verdient, ale fie auch in magern Gegenden fortschlagt. Dieg erofnet der Induffrie und einer weisen Polizen, ein weites Feld, ihren wohlthatigen Ginfluß auf Wohlffand und kandescultur an den Tag zu legen. Mit einem ganz geringen Aufwande von Dube und Roffen, gewinnt die geschäftige Hand des Fleißes durch die Cultur dieser so nuglichen Holzart kahlen Bergen und oben Gegenden, wo fonst faum eine Spur ber Begetation anzutreffen mar, ein neues Produkt ab, und schaft in wenig Jahren Bustenepen in die schönften Gebolze um.

Aber biefer Baum ift nicht weniger wichtig fur die Runft- Land - und Hauswirthschaft. Die Balken bienen zu allerhand Civilbauholz, Muhlenwellen und Rohren. Im Wasser ist das Lerchenholz noch weit dauerhafter als in ber fregen Luft und erhalt eine bennabe ffeingrtige Barte. Man nimmt es baber zum Muhlenbau, zu Ga-Iinen und zum Grubenbau. Die Bottcher verfertigen Bein - und Bierfaffer daraus. Die aus biefem Holze gebrannten Roblen übertreffen die aus andern Radelhols gern gefchweelten febr. Aus dem Harze wird burch bas

Pinus. 349

anzapfen der Stamme der achte venetianische Terpentin gewonnen.

Neue gesellschaftliche Erzählungen I. 145. Allgemeines Forstmagazin I. S. 1 und 258. Du Hamel I, 231.

J. 590.

Der Lerchenbaum gebeiht nicht in einem fetten, nassen, stiegenden und bindenden Boden. Jedes andre Erdreich, in jeder Lage, ist ihm willsommen. Er gedeiht in rauhen Gebirgen wie in Stenen. Nur ein zu warmes Elima ist ihm zuwider. Man hat seinen Andau in Italien in den Gärten vergeblich versucht, ob er gleich eben daselbst auf den hohen Gebirgen in aller Schönheit pranzt. Zur Aussaat im großen, wählt man einen recht frischen Boden, der blos wund gemacht wird. Der Saame bleibt unbedeckt. Nach vier Wochen psiegt er auszugehen. Die Psianzen wachsen schnell, und leiden nichts vom Frost. Wegen ihrer Psahlwurzel muß man sie aber jung versehen. Dieß geschieht im Frühjahre (ben durrem Boden im Herbste) vier Fuß weit im Verband.

Dekonomische Nachricht von dem Andau und Nugen des Lerchenbaumes 1791. Vom Andau des Lerchenbaumes in Schrebers Samml. I. S. 149 und 166. Vom Lerchenbaum und dessen Andau. Zinks Leipziger Samml. IX. 1069. Von Pstanzung der Lerchenbaume. Handbr. Samml. 1759. S. 15. Stuttgarder dkon. phys. Auszüge, B. II. S. 486. Von Pstanzung und Wartung der Lerchenbaume. Handbr. Samml. 1758. S. 233. Handbr. gelehr. Anzeig. 1753. St. 19. 30. 61. 1756. St. 6. Beantwortung der Aufgabe, wie mit Verpflanzung der Lerchenbaume auf eine zwerläßige Art verzfahren werden nüsse. Handbr. Samml. 1757. St. 46. Verzträge zur Forst-Cameralwissenschaft S. 83. Mosers Korst-Archiv X. 211. v. Burgsdorfs Abhandlung über die Bortheile vom ungesäumten, ausgedehnten Andau einiger in den Königl. Preußischen Staaten noch ungewöhnlichen Holzarten.

Allein der Saame ist mubfam auszuklengeln. Gewohnlich bricht man die Zapken im November woben man

350 Pinus.

bahin zu schen hat; daß nicht leere anstatt der vollen gesammelt werden. Wegen des zu dieser Zeit in den Zapsen
annoch befindlichen terpentinartigen Wesens ist der Saame
schwer auszudringen. In der Wärme wird dieses Harz
stüßig, dadurch kleben aber die Schuppen immermehr zusammen und in einer zu starken hiße leidet die Keimungskraft des Saamens. Der Damps vom kochenden Wasser,
den man sonst anwendet, giebt zwar dem Saamen ein
schönes Anschen, ist aber auch höchst nachtheilig für ihn.
Weit besser ist es nach Zanthiers Rath, die Zapsen den
Winter über an den Bäumen hängen zu lassen; so wird
ihr terpentinartiges Wesen durch Schnee, Frost und Regen nach und nach verzehrt und da die Zapsen aufrecht stehen, hat man das schnelle ausfallen des Saamens auf
einmahl nicht zu befürchten.

Nach Beschaffenheit der Witterung spurt man im Febr. und zu Unfang des Märzes ben windiger Witterung auf dem Schnee nach, und wenn man ausgefallnen Saamen wahrnimmt; dann ist es Zeit die Zapsen ungefäumt zu brechen, da der Saame nun seine vollkommene Reise hat und leicht auszubringen ist. Man schneidet den Stiel am untersten Ende ab, sticht mit einem spisigen Messer in den Kern und spaltet ihn. Diese Hälsten werden abermahls gespalten, nur muß man sie nicht schneiden, als wodurch vieler Saame verletzt wird. So bricht man nun eine Schuppe nach der andern mit dem Messer los, da denn der verborgene Saame ganz rein und unverletzt hers

ausfällt.

S. audy: Anweisung wie der Lerchensaamen auszusäen. Auf Konigl. Preußischen Befehl publicirt. d. d. Berlin den 8. Dec. 1779.

Art. 166. Libanons-Ceder. P. Cedrus, Linn.

Synon. Larix Cedrus, Mill. n. 3 Larix orientalis fructu rotundiore obtuso. Du Ham. n. 2. Le Cedre du Liban, Cedar of Libanon. Hanb. I. 34. 233. Bahre Ceder.

Bort.

Sorkhausen 16. Du Roi II. 84. Sudow 358. Augemeines Forstmagazin Franks. und Leipzig 1764. B. IV. S. 249—70. Hausvater V. 331. Mondy 71. Trew hist. Cedri. Noriberg. 1757. Trew Apologia et Mantissa, observationes de Cedro Libani Norib. 1767. Observations extraites. S. 420.

Mbbild. Trem, I. c.

J. 592.

Mit immergrunen Nadeln, rundlich stumpfen, rund-

schuppigen Zapfen.

Immergrun. Der Baum wird nicht fonderlich boch aber febr diet. Seine Aefte ftrecht er rings umber magarecht, auf eine angenehme, ungezwungene Art aus. Die Zweige find an der Spige niedergebogen und bicht mit Madelbufcheln befleidet. Unter allen Baumen erreicht Diefer bas hochste Alter und bleibt daben gefund. Die Madeln find anderthalb Boll lang, kommen zu ein paar Dugend aus einer gemeinschaftlichen Scheite. In ben ersten Jahren tragt Die Ceder lauter mannliche Bluten. Diese find einen Boll lang, Dick, langlich und voll gelben Blumenstaubs. Die weiblichen Bluten figen auf befonbern Meften in eprunden Randen, Die anfange purpurroth aussehen, nach der Befruchtung aber braun werden. Die Bapfen find rundlich, ftumpf, funf Boll lang, vier Boll Dick, und fteben aufwarts unmittelbar an den Zweigen. Die runden Schuppen liegen fest auf. Das Solz ift gunachst unter der Rinde weis und weich, tiefer hinein aber hart und braunroth, von feinem Bewebe und mit einem wohlriechenden Barg durchdrungen.

Unmerk. Die Reisenden sprechen von den alten Cedern auf Liba, non mit einer Art Begeistrung. In der hintersten Wolbung eines entzuckenden Thals erheben sich, durch ihr Alter ehrwürzdige Cedern, welche die warme Phantasie des Morgenländers unmittelbar aus der Hand des Schöpfers entspringen läst; denn sie datirt ihren Geburtstag in den dritten Schöpfungstag zurück. Sehr alt sind sie auch ohnstrenig, wie ihre Dicke beweiset. Bon diesen uralten Sedern sind hochstens noch sechs und drepsig vorhanden. Ihr Stomm ist von verschiedener Sohe,

Hohe, die hochsten haben vier und zwanzig Fuß. Die bicksften Stamme vermögen seche Manner nicht zu umklaftern. Bermuthlich wurden aber auch diese alten Cedern nicht mehr stehen, wenn nicht ehemahls ihre Mingestalt sie zum bauen unbrauchbar und der über ihre Beschädiger in neuen Zeiten ausgesprochene Bann sie gleichsam zu heiligthumern geweihet hatte. S. Druts Erdbeschreibung, I. S. 613.

\$ 593.

Dieser Baum, der auch in Deutschland recht gut fortkommt, verdiente wegen seines keinen Holzes in Nugholzpflanzungen, häusiger angezogen zu werden. Anfangs ist sein Wachsthum etwas langsam. Gegen die Kalte unsver Winter zeigt er sich sehr dauerhaft, und wenn auch die Spisen ben strengem Frosie etwas leiden; so treiben sie doch bald wieder. Das Holz ist ausnehmend dauerhaft, fault nicht, und bleibt vom Wurmfraß verschont. Es wird zu den seinsten Ruharbeiten gesucht. Aus den jungen Bäumen träuft in der Hise des Sommers von sich selbst und ohne Einschnitte ein klares, durchsichtiges, weisliches Harz, das erhärtet und von den Materialisten Cedria genennt wird.

Wallerius de modo, quo Cedria eiusque aqua praeparari solet. in Eph. Nat. Cur. Vol. IX. 244. Marggraf Examen chemicum ligni Cedrini. Acad. reg. Berol. 1753. S. 73. beutsch in bessen Schriften, E. I. n. 14. und in Cartheus sermischten Schriften, St. V. S. 323. Das Cedrobhl kommt aber nicht von der Ceder sondern wird aus den frischen Schaalen der Cedratsrüchte, eine Art Citrus, bereitet.

S. 594.

Gatt. 47. Enpresse. Cupressus. Nadelholz. Mannlicher Blutenstand. Kähchen. Die einzige Geschlechtsbecke sind Schuppen, welche vier Staubbeutel, benen die Staubfäden schlen, bedecken. Weiblicher Blutenstand. Fast runde Zapfen. Die einzige Geschlechtsbecke sind Schuppen, die mehrere erhabne, an der Spise ausgehöhlte Punkte, welche man statt der Staubweege wahr-

wahrnimmt, bedecken. Die Frucht ist eine kleine, ecfige, jugespiste Ruß.

J. 595+

Art. 167. Jimmergrune C. C. sempervirens. Linn. Le Cyprés comun. Common Cypress - tree. Hanb. I. 42. 213. Gemeine Eppresse.

Suctow 389. Borthausen 22. Scopoli carn. II. 249. Monch 33. Miller I. 936.

J. 596.

Mit viereckigen Zweigen, immergrunen, dachziegels formig übereinander geschobenen Nadelblattchen.

Dieser Baum wachst vorzüglich auf der Insel Creta, dem heutigen Candien, auf sehr hohen Gebirgen, wo seine balsamische Ausdünstungen der Luft, den Kranken die sich in jene Wälder begeben, sehr heilsame Eigenschaften mittheilen. Das Holz ist gelbröthlich, hat einen sehr angenehmen Geruch und widersteht der Fäulniß so stark, daß es fast keiner Verwesung unterworfen ist. Das stüfsige Harz dieses Baumes soll mit dem Terpentin übereinskommen. Der Stamm ist aufrecht, gerade, wird drepsig bis vierzig Fuß hoch, und ist fast ganz von unten auf rings herum mit dicht stehenden Aesten besetzt. Die Zweige sind vierseitig. Die Nadelblättchen sind sehr klein, etwas dunkelgrün und dachziegelförmig über einander geschoben.

Dieser Baum schlägt auch in Deutschland ben geshöriger Behandlung gut fort und verdiente in Rußholzspflanzungen mehr angezogen zu werden. Sein Holz ist zum bauen das allerdauerhafteste. Es wirft sich nicht, bekommt keine Sprünge und breitet bennahe immerwährenden Wohlgeruch aus. Es verdient daher zu Schreinerarbeiten vor vielen andern Holzarten den Vorzug, wie es denn auch zu allen Zeiten im höchsten Werth gestanden ist und Plato wollte, daß man alle Gesese auf Tafeln von Eppressenholze schreiben sollte, um ihnen eine ewige

Dauer zu geben. Die Saamenkorner fallen bey einer maßigen Warme von selbst aus. Da es nun nach den Erfahrungen des Hrn. R. R. Medicus am besten ist, den Saamen gleich an seine bleibende Stelle zu saen; so sucht man eine Stelle aus, die gegen die Nord und Ostwinda geschüst ist. Die zwey oder drep ersten Winter konnen die Pflanzen mit Laub bedeckt werben.

Churpfalz. Bemerkungen 1774. G. 188.

\$ 597

Art. 168. Thuja . C. thyoides. Linn.

Le Cedre blane. Small blue - berried Cypress. Hanb. I. 214. Maryland blue - berried Cypress. Marsh 71. The white Cedar - Tree. Wangenh. 8. Weise Cesber, weise Eppresse, Lebensbaum-Eppresse, fleine blaubeerige Eppresse.

Linn. sp. Pl. II. 422. Suctow 391. Borthausen 23. Monche Berzeichniß 33. Marshal 71. v. Wangenheim 8. Ralms Reisen II. 175. Du Roi I. 198.

Abbild. v. Wangenheim F. IV.

Percent was the S. 598.

Baterland. Die gemäsigt liegenden Provinzen des nördlichen Umerikas, vorzüglich der westliche Theil von neu Jersey und die Delaware Grafschaften, wo diese Eppresse in Sümpsen ihre größte Bollkommenheit erlangt. Hier treibt sie ihre Wurzeln stach aus und das stehende Wasser geht drüber weg. Auch ist der Frost in diesen Gegenden selten so strenge, daß er die an die Wurzeln dringen und diese beschädigen sollte. Der Wuchs des Baumes ist im dichten Stande schlauf und gerade. So wie sein Wachsthum zunimmt, reinigt er sich. In den ersten Jahren wächst er geschwinde, so wie er aber in die Höhe geht, ersolgt dieses langsamer. Seine Nadelblättschen gleichen denen von der Thuja. Sie liegen geschuppt über einander, und haben einen starken Geruch. Der

Saame ist eine kleine, winkliche Ruß. Das Saamenbehaltniß, das derern mehrere enthalt, ist ein kleiner, runder, aus eckigen Schuppen zusammengesester Zapfen, der bep seiner völligen Reise braunlich, zuvor aber blaulich ist. Die Rinde ist glatt, braun in das rothliche fallend.

1. 599.

Die Thuja-Eppresse erreicht bas Alter ihrer Bollkommenheit mit achtzig bis hundert Jahren. Ihr Holz ift weis, weich, leicht, und boch uber der Erde von befondrer Dauer, fo bag es von Wind und Wetter nicht. beschädigt wird. Die aus ben bicken Stammen gehauenen Rahne balt man in Amerika fur Die besten. liefert Diefer Baum gutes Schiffbauholg, Bretter und Staabholz. Die baraus gehauenen Balken find von einer gang vorzüglichen Gute. Man verfertigt auch Pfosten und ausnehmend dauerhafte Schindeln baraus, ferner Buber, Egmer, Butterfaffer. Die Amerikaner trinken ben Abfud ber Spahne als Gefundheitsthee und reifen nach den Gumpfen, worinnen Diefe Baume fteben wie wir nach Gesundbrunnen, um den verlohrnen Appetit, burch bas zwischen ben Baumen stehende Baffer wieder berguftellen. de

Anmert. In Ziegenberg fteben mehrere Exemplare am Juß einer Bergwand in einem frischliegenden, gemischten Waldboden von eben nicht besondrer Bure, unter unsern Fichten und Tannen und andern amerikanischen Holzarien.

Art. 169. Zwenzeilige C. C. disticha. Linn.

Synon. Cupressus virginiana foliis Acaciae deciduis. Du Ham. n. 4. Le Cyprés a seuilles d'Acacia. Deciduous Cypress - Tree. Hanb. I. 114. The deciduous Cypress of Virginia, the bald Cypress, the bald Cedar of Virginia. Wangenh. 43. Birginische Eppresse, Eppresse mit absallenden Nadeln, virginische, acacienblätts rige Cypresse.

v. Wangenheim 43. Marshal 68. Du Roi l. 201. Mond 34. Suctow 390. Linn. sp. pl. 1422.

J. 601.

Mit sommergrunen Blattern, welche zwen Reihen an ben Zweigen bilden und von einander abstehen.

Baterland. Birginien, Caroling und Die Gegenden am Miffispi, wo sie in einem niedrigen, sumpfigen Boben am besten gebeiht. Gelbst in England wachft biefer Baum nicht schwelgrifcher als an Rluffen, Geen, Zeichen, und auf mafferigem Grunde. Gegen Die Ralte iff er fehr unempfindlich. Nach dem Gipfel zu theilt er fich in viele Mefte. Sein Schaft ift im eigentlichen Verstande genau kegelformig. Mus der Burgel entfpringen feche Rufe hobe, mit einer rothlichen Rinde befleidete, an der Spife! Folbige, fable, ppramidenformige Auswuchse, Die felbit Theile ber Burgel find. Die Stammrinde ift glatt und braunroth. Das holz ist weisgelblich, schwer, mit feinem Barge burchdrungen und ziemlich feft. Die Rabelblattchen wachsen rund um die Zweige, legen fich aber in zwen abgesetten Reihen neben einander bin. Der Bapfen ift rundlich und mehrentheils funfzehnfächrig. Die Racher find auffen mit eckigen, holzartigen Schuppen, von ungleicher Große und Gestalt bedeckt, welche nicht eber als nach erhaltener Reife des Saamens fich ofnen und Diefen fallen laffen.

J. 602.

Dieser Baum macht den Bewohnern seiner Heimat fast alle andre Holzarten entbehrlich. Sein Holz, welches sehr dauerhaft ist, wird zu Mastbaumen, Seegelstangen, Planken, Canots, Schindeln, und zu anderen Bau - Werk - und Nusholz, besonders zu Staabholz genommen. Diese vielsachen Nusungen machen, daß man des vorzüglichen Terpentins nicht achtet, der von ihm gewonnen werden kann. Demohngeachtet ist nach der Meisnung des Hrn. v. Wangenheim, der Anbau dieses Bau-

mes im großen fur Deutschland nicht anzurathen, wohl aber im fleinen, g. B. in Rugholz - Plantagen. Man wählt bazu niedrige, gegen kalte Winde geschütte Plage. Der Boben muß fett, fandig, leicht und feucht fenn, wie man ihn in abgelassenen Teichen findet. Er wird vor ber Saat wohl locker gemacht, ber Saame vor Ausgang des Aprils gesäet und in solchem feuchten Grunde nicht hedects.

STATE CONTRACT CONTRACT THE EXCEPTION OF THE CONTRACT CON III. Unter : Classe.

Zwitter = und mannliche Bluten auf einem Stamme.

I. 603. Gatt. 48. Zürgelbaum, Celtis, Laubholz. Bwitter und mannliche Bluten auf einem Stamme. Die Zwitterbluten haben eine funfspaltige Blumendecke, ober eigentlicher Geschlechtsbecke, benn die Blumenkrone fehlt. Die Staubbeutel liegen anfanglich an ben funf furgen Staubfaden und bedecken sie. Einer erhebt sich nach dem andern, bis sie endlich alle aufrecht stehen und einen Stern bilben. Der Fruchtknoten ift eprund jugespist, hat zwen ausgebreitete, sehr lange, verschiedentlich gebogene, fein behaarte Narbenblattchen. Frucht, eine einkernige Steinfrucht. Die mannlichen Bluten figen unter ben Zwitterbluten, benen fie in allem abnlich find, nur daß sie eine sechsspaltige Geschlechtsbecke und feche Staubfaben haben.

604. (35) Tours 1086

Urt. 170. Amerikanischer 3. C. occidentalis. Linn. Synon. Celtis fructe obscure purpurascente. Du Ham. n. 2. Celtis procera, foliis ovato-lanceolatis serratis fructu pullo. Gron, virg. 158. Le Micocoulier de Virginie. Occidental Nettle tree. Hanb. I. 102. Purple fruited Nettle tree, Hanb. I. 102. American Nettle tree. Wangenh. Westlicher Lotusbaum, westlicher Burgelbaum, virginischer Zurgelbaum, virginischer Lotusbaum.

6. Bangenheim 48. Linn. Sp. Pl. 1478. n. 3. Du Roi f. 141. Mond 20. Marshal 54. Sudow 161. Medica bot. Beobacht. 1782. S. 335.

J. 605.

Mit enrund scharf zugespitzten Blattern, deren eine

Hälfte länger als die andre ist.

Vaterland. Nordamerifa. Die Blatter find eprund Scharf jugespist, und mit Ausschluß ber Spise und bes untern Theils nur an ben Seiten gezahnt. Die eine Salfte ift langer ale bie andre. Die Bluten fteben den Blattern auf ziemlich langen Stielen gegenüber. Bep ber mannlichen Blute ift Die Geschlechtsbecke grasgrun und besteht aus funf eprunden, eingebogenen, abfallenben Blattchen. Die Staubbeutel find grasgrun, anfanglich unter fich gebogen, liegen an ben Saben feft an, und in diefer Stellung fteben alle funf bicht nebeneinander, fo daß ihre Spige in funf fleinen, auf bem Brunde der Geschlechtsbecke befindlichen Defnungen, welche um ben Rruchtknoten berumfteben, trichterformig und mit furgen, fteifen Saaren umfest find, ftecken. Dierauf erhebt fich ein Staubbeutel nach dem andern, so, daß wenn der Staubfaden des ersten ausgewachsen ist, sich die Spige bes Staubbeutels aus feinem fleinen Loch erhebt, mit Macht in die Sobe fpringt, fich zurud beugt und feinen Saamenstaub ausstäubet. Diesem folgt ber zwepte, bann ber britte, u. f. f. bis sie alle funf in Westalt eines Sternes ausgebreitet find. Doch ift ber erfte nebft feinem Deckblatt meistens schon abgefallen, ehe ber funfte feine Richtung vollendet hat. Ben ber 3witterblute find bie Beschlechtsbede und Staubfaben wie ben der mannlichen, nur sind bende Theile oft in der Bahl von feche da. Der Stamm ift gerade, Die Rinde ift an ben jungen Stammen zuweilen glatt und bunfel, an altern rauch und heller. Die Zweige fiben an allen Seiten bicht neben einander. Die Fruchte find erbfengroße, runde, braund rothe Beere, bep ihrer Reife von einem angenehmen Be-

fchmack.

Dieser Baum ist auch in Deutschland sehr dauerhafe und erreicht ben und eine ansehnliche Höhe. Er bringe auch zuweilen nach warmen Sommern im October Saamen. Wenn er aber gleich in seinem Vaterlande auf seuchtem Boden gefunden wird; so darf er diesem ben und nicht erhalten, da er in einem solchen unsehlbar vom Froste leidet. Die kleinen Stämme und Stangen liesern ein gutes Nusholz zu Spazierstöcken, Peitschenstielen, Ladstöcken. Etwas stärkere Stämme geben gute Waagenbaume, Rollen, Nadzähner Das Holz ist auch ein gutes Verennholz. Die Beere haben einen angenehmen Geschmack und officinelle Lugenden.

3woote Claffe. Getrenntes Gefdlecht.

1. 606.

Satt. 49. Hippophaë. Seekreuzdorn. Laubholz. Mannliche Blute. Geschlechtsdecke, nur eine, zwenspaltig, enthält vier gleich lange Staubfäben. Weibe liche Blute, Geschlechtsdecke nur eine, mehrtheilig. Der Fruchtknoten ist klein und hat nur einen Staubweeg. Die Frucht ist eine einsaamige Becre.

1. 607:

Art. 171. Seefreugdorn. H. Rhamnoides, Linn. Sommergrun.

Synon. Rhamnoides falicis folio angustiore, fructu flavescente. C. Rauh. pin. 477. Rhamnoides florifere salicis folio. Tourn. Coroll. 53. Oleaster germanicus.

Cord. hist. 186. Rhamnus primus Dioscoridis creditus. Lob. obs. 598. Le Rhamnoide a feuilles de Saule. European Sea Buckthorn. Hand. I. 129. Weidenblättriger Seefreuzdorn, Weidendorn, weidenblättriger Stechdorn, beutscher Stechdorn, beutscher Stechdorn, beutscher Stechdorn, Deerdorn, Creuzdorn, dunen Besingstrauch, Streitbesienstrauch, sinnische Beere, weegdornartiger Sanddorn, Haftborn, rother Schlehendorn.

Du Roi I. 306. Suckow 80. Gleditsch II. 184. Lüber IV. 388. Biborg 11. Du Hamel II. 166. von Münchhausen III. 450. v. Burgsborf 223. Cord. obs. 223. Schrank I. 412. Bekmanne Bibl. XIV. 404.

Abbild. Lobel, l. c. Kerner III. 362. Biborg l. c. febr gut.

J. 608.

Mit schmahlen, lanzettformigen Blattern.

Ein einheimischer, sommergruner, harter, ganzer Dornstrauch, der auf Klippen und Felfen und im Flugfande wachft. Er treibt feine Burgelit tief und ihre Zweige breiten fich weit aus, fo baf er wie die Sandweide zur Befestigung des Flugsandes dient. Die Ninde ist erst grau, bann schwarzbraun und rostig. Die häufigen Dornen find lang, fart und bart, und biejenigen in melche sich die Zweige endigen, sind febr spisig. Die Blatter sind schmaht, lanzettformig, auf der obern Rlache meergrun, auf ber untern mit einem filberweifen Ril; und mit schildformigen, haarigen Schuppen besett. Die mannlichen Bluten fommen unter ben Blattern zwischen einer einschaaligen Knospe und einem Zweige zu mehreren Die weiblichen sigen einzeln in den Winkeln Der unterffen Blatter. Die Beere find von der Große einer Erbfe, goldgelb, enthalten einen gelben, berben, fauern, farbenben Gaft,

Anwerk. In Ziegenberg fand ich biesen Srauch 1791 und zwar war es das erstemahl, das mir ein Exemplar desselben zu Gesticht kam. Ich brach mir daher ein kleines Zweiglein für

mein Herbarium zum guten Gluck ab. Denn im folgenden Jahre 1792 als ich dieses Tempe gerade zu derselben Zeit (im Anfang des Jun.) wieder besuchte, war dieser Strauch, der in einem wahrhaften Baldgrunde stand, (welches wahrscheins lich die Ursache war) ausgegangen.

S. 609.

Im bothnischen Meerbusen, wird aus den Becren eine kattwerge bereitet. Das Holz, welches sehr hart ist, ist zu mancherlen Nuhgebrauch geschickt. Bon den belaubten Zweigen erhielt Hr. Suckow verschiedne vortrestliche Farben. Auch kann man diesen Strauch nach Aiborg zur Bepflanzung der Sanddünen, gebrauchen. In kustwaldungen wird er wegen seines sonderbaren Ansehens im Winter geschäht, indem seine vierzährigen Schussen das dann sehr dicht mit großen, ausgeblasenen, schuppigen Knospen besetzt sind, welche eine dunkelbraunere Farbeals die Zweige haben, und ihm ein so sonderbares Ansehen geben, daß er allgemeine Aussmerksamkeit auf sich zieht. Um das Ende Febr. psiegen diese Knospen an Größe stark zugenommen zu haben. Auch machen seine Blätter mit ihren zweizerlen Farben einen guten Effect.

v. Burgeborfs holzeultur 110. Suctow in ben Borlesuns gen ber churpf. phys. bkon. Gefellschaft, Mannheim 1783. S. 95.

J. 610.

Batt. 50. Myrica, Myrika. Laubholz. Blutenstand: Randen, welche aus mondformigen

einblutigen Schuppen zusammengesetzt sind. Die manl. Bluten enthalten vier bis sechs Staubsäden. Die weibl. Bluten haben einen Fruchtknoten mit zwen Staubweegen. Die Frucht ist eine einsaamige Beere.

J. 611.

Art. 172. Gemeine M. M. Gale, Linn, Synon. Rhus myrtifolia belgica. C. Bauh, pin. 414. Chamaeeleagnus Dod. Pempt. 780. Gale florifera et fruchifera. Vaill. Botan. Paris. p. 77. Gagel. Dod. hist. 35 Pinent royal. Gale or sweet Willow. Hand. I. 149. Duch Myrtle. Niederlandischer Myrtenstrauch, teutscher Rerzenbeerstrauch, Dehlmprte, Gerbermprte, Myrtenheide, Gagel, Torsmyrte, Heidelbeermyrte, teutscher Lalgbusch, brabantische Myrte.

Gledisch I. 329 v. Burgedorf 247. Ehrhard III. 130. IV. 143. Du Hamel I, 182. Miller. III. 242. n. 1. Suctom 83. Tournefort de Gale. Acad. reg. Paris. 1706. p. 103. Hamburger Magazin XXIII. 210. Monch 64. Lüder IV.

391. Sehoepff mat. med, 148.

Abbild. Ic. pl. med, t. 217. Kerner III. 282.

half har ence f. 612. 12 year du seine i

Mit lanzettförmigen, etwas sägenartig gezahnten Blats

Ein einheimischer, niedriger, sommergrüner Strauch, der in feuchten Riedrigungen wächst, aber nach den eignen Erfahrungen des Hrn. v. Burgsdorf, auch in trocknem, mit Dammerde gemischten Sand, im schattigen Stande, frisch und munter, fortschlägt. Die Wurzel kriecht im scuchten Moorboden, weit umber. Die Blätter stehen abwechselnd, sind hart, lanzettsörmig, etwas sägenartig gezahnt, auf der Unterstäche weislich. Die Blüten erscheinen im Sommer inkleinen, aufrechtstehenden, glänzenden, hellbraunen, dichten Kächen einzeln in den äutsersten Zweigen zwischen den Blättern. Die Frucht ist eine runde, schwarze, saftige Beere, welche im Octob. frey wird, und einen braunen Saamenkern enthält.

Man pflegt dieses Erdholz zu Pulver zu mahlen, und dieses, seines angenehmen Geruchs wegen, aromatischen Salben benzumischen. Auch legt man es zwischen Kleiber und Zeuche, um Motten abzuhalten. Ehemahls setzte man auch die außersten Enden der blühenden Zweige mit Hopfen dem Biere ben. So lange dieses Erdholz frisch ist, hat es einen angenehmen, etwas slüchtigen Bewuch, der balsamisch und dauerhaft ist, den Kopf unverwuch, der balsamisch und dauerhaft ist, den Kopf unverwuch,

merkt

merkt einnimmt, und Ropfweh und Schwindel verurfacht. Bohlgetrocknete Strauche riechen viel gelinder. und angenehmer. Der Geschmack ist bitter, ohlicht, ets was zusammenziehend und balfamifch, und verrath Seilfrafte. Die Gerber bedienen fich biefes Strauchs gur Bereitung ber Oberleder und ichwachen Felle.

Chrhard l. c. v. Burgeborfs Solzenltur 182. 152. rginiau Luc ach Panh.

G. 613.

Gatt. 53. Rhus (dioecium) Sumach. Laubholz.

Mannl. Blute. Funfblattrige Blumenbecke. Blumenerone, funfblattrig. Staubfaben, funf, Rruchtenos ten, flein, unfruchtbar. Beibl. Blute. Blumenbecke und Blumenkrone, funfblattrige Staubfaben fehlen, bep einigen finden sich brev, vier, funf, mit staubleeren Staubbeuteln. Staubwege, drep mit Eugelrunden Marbon. Frucht, eine Beere. Die meisten Arten haben Bonigdrufen auf dem Blumenboden.

S. 614.

Art. 173. Birfchkolben : S. R. typhinum. Linn.

Synon. Rhus virginianum. C. Bauh. pin. 517. Dill. elth. 253. Rhus Sumach. Blackwell, herb. Le Sumac de Virginie. Virginian Sumach. Hanb. I. 169. Stagshorn's Sumach, new England Sumach, Wang, 95. Virginischer Sumach.

Linn, Sp. pl. I. 380. Amoenit. IV. 311. Du Roi II. 201. Marfhal 248. v. Mangenheim 95. Borthaufen 381. Suctow 155. Medicus bot. Beob. 228. Chrhard IV. 67. VI. 89. du

Ham. II, 170. Luber II, 119.

Altbild. Blackw. herb. ed. norimb, t. 541.

f. 615.

Gefiederte Blatter. Strich : lanzettformige, scharfge: fagte, oben glatte, unten wollige Blatter.

Baterland: Birginien, Carolina. Die Blatter find gefiedert, aus sechs bis sieben lanzettformigen, scharf gefägten, oben glatten, unten wolligen Blattchen gufammengefest. Die Bluten erscheinen an ben Enden der Zweige in gelblichgrunen, langen Sträußern. Die Fruchte sind rothe, haarige Beere, die so dicht bepsammen sisen, daß sie im Herbst eine Kolbe bilden. Die Rinde ist braunlich grau und glatt, an altern Stammen gerissen, die jungen dicken Triebe sind braunroth, daunig, an Farbe und Textur, Hirschkolben ahnlich.

26: a) Groser H. S. Large virginian Sumach, Hand. I. 169. b) Niedriger H. S. Dwarf, Sumach.

f. 616.

Die Bluten werben von ben Bienen fehr gefucht. Die Beere haben eine angenehme Saure, fo baf man fie zur Roth zum Punfch nehmen fann. Rach ben Gudow'ichen Bersuchen, geben die Blatter verschiedene, brauchbare Farben. In Reu - England gerbt man bas Leber damit, auch nehmen die dasigen hutmacher, Die Beeren mit Alaun gebocht, jum schwarz farben. Br. Impost = Secretair Schulze, hat mit ben Blattern Leber gegerbt, welches nach bem Zeugniff eines verständis gen Schuhmachers, fich gut verarbeiten, und nach feiner eignen Erfahrung fich gut hat tragen laffen. Much bat er fich eine schwarze Tinte baraus bereitet, welche qut fchwarz fchrieb, ferner Farben baraus bereitet, gelb, grun und fchwarz. Die Blatter haben auch, ein an Farbe und Geruch, bem Labak abnliches Product gegeben, bes aus ben Ginschnitten fliesenden, mildigten Saftes, ber zu einem Gummi erhartet, und von welchem Du Hamel glaubt, bag er einen Firniß, gleich bem schinefischen geben konne, nicht zu gebenken. Diefer Baum erfest alfo Die Stelle des weiblichen R. coriaria. Gein schones gefammice, goldgelbes Solz, dient zu feinen Schreinerarbeiten. Er nimmt mit jedem Erdreich vorlieb und Kommt fogar in unfern burrften Beibegegenden fort, und Die oben Beiben ber guneburger Beibe, Konnten durch Diefen Baum urbar gemacht werben.

Rhug, 365

Er sieht auch einigemahl im botanischen Garten. Rhus coriaria ist aber letztern Winter erfroren. Hirschfeld Gartenkalauf das Jahr 1788. S. 214. Vorlesungen der Churpfalz, phys den. Gesellschaft. Mannheim 1788. S. 120. v. Burgsstorfs Holzcultur 207, 214.

S. 617.

Art. 174. Glatter S. R. glabrum. Linn.

Synon. Rhus angustifolium. Du Ham II. 171. Le Sumac a feuilles etroites. New England smooth Sumach. Mawe. n. 3. Smooth pensylvanien Sumach. Marsh. 247. Glatter, nordamerifanischer Sumach.

Sucrow 156. Medicus bet, Beob. 221. Du Roi II. 294. Monche Verzeichnis 99 Marshal 247. Schoepff mat, med. am. 37. Linn. sp. pl. 380. Gronov, virg. 148, Cold. nove-

bor. 63. Catesby carel. III, 3. Luder II. 120.

michia porte 6. 618.

Mit gefiederten Blattern, lanzettformigen, fagezah-

nigen, auf benden Flachen glatten Blattern.

Vaterland. Nordamerika, wo er an Zaunen und auf den Aeckern wachst. Er wird sechs bis acht Fuß hoch. Die Zweige sind markig, etwas eckig und mit immer glatter Rinde bekleidet. Die Blätter sind gros, ungleich gesiedert. Die Blättchen (siebenzehn, neunzehn bis ein und zwanzig) sind lanzettförmig, sägenartig gezahnt, auf

beyden Rlachen glatt.

a) Månnliche Staude. Die Blumendecke ist fünfsblättrig, jedes Blättchen ist schmahl, spisig zulausend, oben etwas eingebogen, von Farbe gelblichgrün. Die Blumenkrone ist fünfblättrig, die Kronenblättchen sind unten breitlich, endigen sich aber in eine ovale Spise. Die obere Hälfte, ist rückwärts gebogen. Staubfäden sünf. Die Fäden sind weis, breitlich, in eine Spise auslausend. Der Staubbeutel ist eben so groß, als der Faden. Die fünf Staubbeutel neigen sich einwärts, und überwölben die Narbe. Sie sind etwas größer, als die Kronenblätter, bis dahin, wo sie ausgebreitet sind. Der

birnförmige Fruchtknoten, hat brep kleine, unfruchtbare Staubweege, beren Narben knopfförmig sind. Auf bem Blumenboden findet man zwischen dem Fruchtknoten, und ben Kronenblättern, eine drufige Narbe, mit funf seichten Einschnitten, zwischen welchen die Staubfaden hervorkonnnen. Bon den Einschnitten laufen seichte Jurchen bis zu dem Fruchtknoten.

- b) Beibliche Staude. Die Blumendecke ist wie ben der mannlichen. Eben so auch die Blumenkrone, nur ist die innre Seite jedes Kronenblättchens mit zarten Haarren besetzt, und die Spise des Blättchens läust gegen innen zu, hackenförmig ben. Die Staubsäden sehlen, doch nimmt man in vielen Blüten, da wo sie stehen sollten, schwarze Punkte wahr. Der Staubweg ist wie ben der mannlichen Blüte beschaffen, nur ist hier alles viel größer. Die Narben sind grose, breitgedruckte Kugeln, gelb von Farbe und glänzend von Saamenseuchtigkeit. Die Frucht ist eine rothe, mehliche, saure Beere. In Ziegenberg, wo ich sie aber nicht blühend antraf, und daher 3. Medicus Beschreibung ansühre. Man hat zwen Ubsarten.
- a) Mit rothen Blumen. R. g. canadense. Marsh. Canadian Red-slowering Sumach. Suber II. 121. Marsshal. 247. von Wangenheim 96. Du Roi II. 297. Du Hamel, II. 171. b) Mit scharlachrothen Blusmen. R. g. caroliniense. Marsh. Corolinian scarletshowering S. Suber II. 121. Marshal. 248. Miller n. 4. du Hamel. II. 171. v. Wangenheim, 95?

Die Bienen fliegen den Bluten dieses Sumachs, sehr nach und H. Stumpf empfiehlt daher seinen Anbau den Bienenliebhabern. Sein Holz, welches so leicht als Stroh ist, wird zu eingelegten Arbeiten genommen. Bestonders suchen die Tischler die Burzel, welche gelbbraun,

violett geflammt und gemafert ift. Br. Suctow hat in ihm auch ein vorzügliches Farbgewachs gefunden.

Churpfâlz, Borlesungen, Mannheim 1788, 122, b. Burges borse Holzcultur 215, Kalme Reisen II. 211. Stumpse Eins ladung an die Bienenliebhaber. Leipziger Magazin 1784. I. St. S. 79. Pharm. Sumach semina, solia, sal essentiale, radix. Qual. Baccae, acida styptica. Vis, adstringens, coriaria. Vsus. Dysenteria (decoct. cort. rad.) tinctorius. Baccae Rhois glabrae, media aestute saepe essorialia. Indigenae hac substantia ad carnes condiendas utuntur. Ex haccarus libris duadus, elixatione et evaporatione, crystallos puras pellucidas ad pondus drachmarum, 6, et sali acetosellae analogas, obtinuit cel. Trommsdors. V. Taschenbuch suir Scheidekuinster, 1781. S. 12. Folia Tabaco intermixta sumum aromaticum et gratum Indigenis reddunt. Schoepsf. I. c.

Art. 175. Firnts: S. R. Vernix Ling.

Synon. Toxicodendron pinnatum Mill. n. 4. Toxicodendron carolinianum du Ham. II. 258. Rhus toxicodendron vernix Marsh. 251. Rhus foliis pinnatis integerrimis. Gronov. virg. 148. Colden noveborac. 64.
Le vrai Vernis. Poison Ash. Hand. I. 170. VarnishTree Marsh. 251. Poisonwood-tree, Poisonous Alder.
Swamp Sumach. Wangenh. 92. Giftbaum, Giftesche, Firnisbaum.

ber II. 124. Schoepff mat. med. 235. Du Roi II. 306. 26. ber II. 124. Schoepff mat. med. amer. 38. Marshal 251. v. Bangenheim 92. Carver 423. Medicus bot. Beeb. 223.

Sucow 156. Monch. 99.

Albbild. Kaempf. amoen. 791. t. 792.

1. 621.

Mit gefiederten Blattern, ungegliederten, gleichen Blattftielen, glattrandigen, glanzlofen Blattchen.

Vaterland. Nordamerika und Japan. Man findet ihn als einen Strauch, und auch in unfern Pflanzungen sehr dauerhaft. Die Blatter find ungleich gefiedert.

Die

368 Rhust

Die Stiele sind ungegliedert, gleich, verwandeln'ihre Farbe im Herbst in eine purpurrothe. Die Blåttchen sind voal, glattrandig. Die gelblichgrunen Blüten erscheinen in schlassen Rispen, aus den Achseln der Blåtter. Die Blumendecke der mannl. Blüten ist klein, sünsblättrig, oben bevgezogen, die Blumenkrone ist fünsblättrig, die Blättchen sind gleichbreit, milchweis, länglicht, noch einmahl so groß als die Blättchen der Blumendecke, über welche sie sich in Gestalt eines Sternes ausbreiten. Staubsfäden, fünf, noch einmahl so lang als die Kronenblätter. Die Fäden sind weislich, die Staubbeutel gelblich und sesen oben weit von einander ab. Der kaum sichtbare Fruchtknoten hat einen kleinen, säulenartigen Staubweeg, mit drep Warzen, welche die Narben vorstellen sollen. Das Holz ist gelb, mit einem terpentinartigen Safft angefüllt.

V. 622.

Dieser Baum ist wegen seiner gistigen Ausdunftung merkwurdig, doch ist er einem Menschen schädlicher als dem andern. Manche verletzt er schon durch seine Ausdunftung in einer Entsernung von acht bis zehn Fuß, andre leiden nur dann erst, wenn sie ihn berühren. Wiesderum sind die Grade der Verletzung auch bep verschiednen Personen verschieden. Aeußerst fürchterlich sind seine Wirkungen, wenn sein gistiges Vestandwesen durch Feuer entwickelt wird, und wenn nicht schleunige Hulfe geleistet wird, ist der Todt eine Folge derselben. In Japan wird dennoch der Firnis in großer Quantität von diesen Bäumen gesammelt.

Ralms Reise II. 211. Neueste Mannichfaltigkeiten, erster Jahrgang. S. 347. von Burgeborfe Holzeultur 216. wo aber das Citatum aus Wangenheim falsch ist, und zwey und neunz zig statt fünf und siebenzig gelesen werden muß. Haec vera est arbor Vernicem japonicam selectissimam stillans, vernicem chinensem et siamensem multum superantem. Cortex. arboris cultro vulneratus lacteum succum sundit, humore quodam erystalling ex aliis ductibus stillanse permixtum, in

Rhus. 369

aëre nigrescentem, surculi divuls, foliorum petioli et nervi eundem succum produnt, nullius omnino saporis, sine acredine parum calesacientem. Liquor ex caudicibus praecipue triennibus excipitur, iterata sectione, donec exsucci marescant. Succo orbati caules amputandi, et nova e radice proveniet soboles. Per duplicatam chartam subtilissimam, telae aranearum pene similem, torqueri solet, ut a particulis heterogeneis mundetur, mundatae centesima circiter pars Olei Toi dicti, e Bignoniae tomentosae fructu expressi, admiscetur, et sie vasis ligneis indita, vel pura, vel colorata, cinnabari nativa, sive atramenti materia, per saponiam venalis sertur. Oleum seminum expressum pro candelis inservit. Thunberg. Flor jap. ©. 12.

10 mm 3 m & 7 15 623.

Art. 176. Burzelschlagender S. R. radicans. Linn.

Synon. Toxicodendron volubile Mill. n. 6? Rhus
Toxicodendron radicans. Marsh. 256. Le Sumac a trois
feuilles luisantes. Radicant Toxicodendron. Hand. I.
170. Poisson Vine. Marsh. 256. Trailing Poisson Oak,
rooted Poisson Vine. Wang. 93. Burzelschlagender, giftiger Sumach, wurzelnder Eistbaum, wurzelnder Sumach.

Linn. sp. pl. 381. Gronov. virg. 33. Cold. novebor. Kalm. II. 296, 274. Schoepsf. 39. Suctom 159 Borshausen. 382. Lüder II. 123. Du Roi II. 305. Mawe diet. n. 7. Marshal 256. von Wangenheim 93. Churpfalz. Bemerk. 1777. S. 77. Medicus bot. Beob. 1782. 225. Monche Bera

zeichniß 102.

J. 624.

Der Stamm schlägt Wurzeln. Die Blätter find aus dren fleinen, gestielten, enrunden, nakten, glatte

randigen Blattchen zusammengesest.

Baterland. Nordamerika. Er klettert wie ber Epheu, Baume und Mauern hinan. Der hauptstamm halt sich durch fast unzählige Wurzelkafern an seiner Stube fest. Die Blatter stehen an langen Stielen und sind aus drep eprund zugespisten, ganz glatten, glattrandigen, gestiels

21 a

ten Blattchen zusammengesetzt. Die Bluten erscheinen aus ben Achseln ber Blatter in zusammengesetzten Trau-

a. Mannlicher Strauch. Die Blumendecke ist einblattrig, über zwen drittel in fünf kleine, schmable, aufrechtsiehende Einschnitte zertheilt. Die Blumenkrone ist fünsblattrig, nach einmahl so lang, als die Blumensdecke, die Kronenblattchen sind weis und so zurückgeschlagen, daß ihre obere Halfte mit ihrer außern Seite an der Blumendecke anliegt. Stäubfäden, fünf, länger als die Blumenkrone, stehen aufrecht, wie die an der Seite der Staubsäden besessigten Staubbeutel. Der Fruchtknoten ist sehr klein, der Staubweg halb so gros als der Staubsaden und narbenlos.

b. Weiblicher Strauch. Die Blumendecke besteht aus fünf aufrecht stehenden, kleinen, bald abfallenden Blättchen. Die Blumenkrone ist wie ben dem männlichen Strauch beschaffen, nur die obere Hässte ist tellersförmig ausgebreitet, dicklich, und grünlich weis. Staubsfäden, fünf, auch mehrere sehr kurze, mit kleinen, ansfangs gelblichen, nachher bald braun werdenden Staubsbeuteln. Der große Fruchtknoten hat einen weislichen, kleinen Staubweg, mit dren Narben, die man bald absstehend, bald mit einander verwachsen sindet. Die Frucht ist eine grünliche, gestreisste, ovalrunde, trochne Beere.

S. 625.

Der Saft dieses Sumachs ist mildig und von weisgelber Farbe. Er ist corrosiv, so daß ein Messer, mit
welchem man einen Zweig abschneidet, wenn es nicht
gleich abgepußt wird, davon angegriffen wird, und gistig,
jedoch nicht so heftig als die vorhergehende Art. Wegen seiner, zwar nicht großen, aber schönen Blumen, empsiehlt er sich zwar zu Lauben, da man aber Bepspiele
hat, daß Menschen, welche in solchen Lauben gesessen ben, von den Ausdunstungen derselden bösartige Geschwüre

Rhus

Schwure bekommen haben; fo ift feine Cultur zu biefer Absicht gar nicht rathfam. Ben Berwundungen giebt er einen braungelben Saft, welcher eine fehr ftarke farbende Rraft besitt. Br. Sucfow erhielt von ihm unter andern fehr brauchbaren Farben, eine feuergelbe, welche alle Aufmerksamkeit und fernere Untersuchung, in wie weit er ben Gebrauch des Orleans erfeten fonnte, verdient. End. lich ift mertwurdig, was S. D. Schopff anführt, daß man Die Burgeln Diefes Sumachs im chronischen Ufthma in Lancaster mit gutem Erfolg gebraucht habe.

Churpfalz. Borlefungen, Mannheim 1788. S. 119. 'ministra manus n 6. 626.

Art. 177. Gift S. R. Toxicodendron. Linn.

Synon. Rhus foliis ternatis: foliolis petiolatis, nune integris, nune sinuatis. Gronov. virg. 149. Herbe a la Puce. Poison Oak. Hanb. I. 170. Marsh. 255. Upright poison Oak. Wangenh. 94. Gifteiche, Gift-

Sudow 159. von Wangenheim 34. Linn, fp. pl. I. 381. Borthaufen 383. Luder II. 123. Marfhal 255. Schopf. 39. Du Roi II. 303. Monche Berzeichniß 102.

627.

Die Blatter bestehen aus dren gestielten, eckigen, etwas haarigen Blattchen. Der Stamm schlägt Wurzeln.

Baterland. Birginien und Canada. Ein Ran-Fengewache, wie die vorige Urt. Die Blatter find langgeffielt, aus brepeckigen, glattranbigen Blattchen gufammengefest. Die fleinen weisen Bluten erscheinen in gufammengesetten Trauben aus den Achseln der Blatter. Die Beere find rundlich, geftreift, glatt, gelblichgrun, wenn fie reif find. Gein Stamm wird felten uber brep Bus boch, wenn er nicht gestüst ift, und feine Schoslinge an ber Erde Burgel treiben konnen. Un Mauern steigt er aber ziemlich boch. Dem Eichenlaub gleichen 21 a 2

seine Blatter wenig oder gar nicht. Hie und da findet man ein Blatt, bessen einer oder bepde Rande eingesterbt sind.

Der ganze Baum enthält einen milchigen Saft, welcher an der Luft gleich schwarz wird und Pappier und Leines wand derzestalt farbt, daß die schwarze Farbe nicht wieder herauszubringen ist. Er zeigt übrigens auf gistige Eigenschaften, soll aber nur wenigen Menschen schaben, und wenn es geschieht, blos an heisen Sommertagen, da die Poren geöffnet sind, und der Saft in den Körper dringen kann. Un den verletzen Stellen entsteht ein Jucken, nachher Blasen, die nach einigen Tagen abtrocknen und abfallen. Zu Bekleidungen der Lauben ist er so wenig als die vorhergehende Art zu empschlen. Ingenhous hat den Uerzten seine Blätter zu Versuchen empsohlen, und H. D. Schöpst versichert, daß der einem Hunde eingegebene Saft, demselben nicht geschadet habe.

Ralms Reisen II. 318. Schoopff. I. c. Ingenhouf Versuche mit Pflanzen 184. Die englischen Sandelsgarmer führen dren

Mbarten an:

a) Smooth · leaved Poifon · Oak. Mit glatten Blattern.

b) Downy - leaved Poison Oak. Mit etwas haarigen Blattern.

c) Upright growing Poison - Oak. Aufrechter Gifts Sumach.

D 18 3 5. 628 10

Art. 178. Copal : S. Rhus copallinum Linn.

Synon. Rhus foliis pinnatis integerrimis petiolo membranaceo articulato. du Ham. II. 171. Rhus elatior, foliis impari pinnatis, petiolis membranaceis articulatis. Gronov. virg. 149. Le fumac a la gome copal. Lentificus-leaved Sumach. Hanb. I. 169. Marsh. 244. Mountain Sumach, Beech Sumach. Wangenh. 245.

Linn. sp. pl. I. 380. Gronov. virg. 149. Du Hamel I. 171. Schoepff mat. m. a. 39. Du Roi II. 298. B. Baugensbeim 96. Marshal 244. Luder II. 121. Suctew 157. Mesdieus botan. Bebbachtungen 1782. 225. Monche Berzeichnist 101. Fabricii Enum, method. 409.

J. 629.

Rhuss and

Die Blatter find gefiedert, Die Blattstiele hautig und

gegliedert, die Blattchen glattrandig.

Baterland. Nordamerika. Er wird feche, acht und zuweilen zehn Rus hoch. Die Rinde ist gespreckelt. Die Blatter sind ungleich gefiedert. Der Blattstiel ift geflugelt, der Stiel und die Blattribbe roth. Die Blattchen find schmabl und glattrandig.

2Beiblicher Strauch. Die Blumendecke ist klein, einblattrig, mit funf spisigen, sternformig ausgebreiteten Einschnitten. Die Blumenkrone ift funfblattrig, jedes Blattchen ift aufgerichtet, mit einem weisen ober rothlis den Rande bezeichnet, und wenigstens dreymabl so gros, als die Blumendecke. Staubfaben, funf, halb so gros ale die Kronenblatter, Die Saben find Eury und fteif, Die Staubbeutel von gleicher Große, grunlicht, faubleer. Der birnformige Fruchtknoten hat dren furze Staubmeege. Jeder endigt fich mit einer rundlich platten, wulstigen, rothlichen Narbe. Auf dem Blumenboden stehen. etliche Honigdrufen in einem Kreife. Die Frucht ift eine rothliche, mit graulicher Pongefarbe gespreckelte, sehr faure Beere. Bey bem mannl. Strauch find Die Staubfåden långer, als die Kronenblatter, die ben bem weiblichen kaum halb so groß sind.

Ab. a) Canadischer Copal-Sumach. R. c. canadense. Weston, bot. I. 242. Canada lentiscus - leaved Sumach. Hand und Mawe. l. l. c. c. Außer biefer foll

1. es noch einige Abarten geben.

1. 630.

Man findet diefen Sumad auch bep uns in vielen Lustpflanzungen. Er dauert gut ben uns aus, bringtaber keinen Saamen und auch keinen Copal. Dieses Barg, welches aufgeloset ben besten und dauerhaftesten kack giebt, erhalten Die Umerikaner, indem fie ben Stamm im Fruhjahre verwunden, wo ein resinoser Saft ausflicfet und sich verhartet. Diefes Barg aufzulofen, bielt 21 a 3 man 374 Rhus.

man lange für ein Geheimniß. Hr. Hofmann hat dieses dem Publico mitgetheilt. (S. Marshall c.) So viel ist gewiß, daß unser Copal nicht von diesem Baume kommt. Es wird von mehreren Baumen erhalten, unser andern von einem, der in dem Herb. R. parisiensis. Cerparil bisolia genennt wird. Wir erhalten es aus Sudsamerika und der Levante, theils in großen Stücken von \(\frac{1}{4} \) bis \(\frac{1}{2} \) Pfund, theils in kleinen Stücken und Tropsen. Die erstere Sorte, welche Electa heißt, ist die vorzügslichste und theuerste.

Schedels Waaren-Lexicon I. 220. Lehmanni disq. histor. et chem. Gummi Copal in Acad. Reg. Berol. 1758. S. 34. Auch das Anime Gummi wird ofters mit dem Copal verwecke, selt. S. Heuschreckenbaum in der deutschen Encycl. B. XV. S. 394. Blochs und Klaproths Bentrag zur Naturgeschichte des Copals in den Beschästigungen der Berliner Gesellschaft II. 91. 535. rec. in Fuesli neuementomolog Magazin I. 94. Bekmanns okon, phys. Bibl. VII. 535. v. Burgsdorfs Holze cultur 215. wo durch einen Drucksehler R. copalium steht.

J. 631.

Art. 179. Perucken = S. R. Cotinus Linn.

Synon. Cocconitea sive Coggygria. C. Bauh. pin. 415. Rhus racemis plumosis, folis ovatis. Hall. hist. n. 827. Cotinus coriaria. du Ham. I. 139. Le Fustet. Coccygria or Venetian Sumach. Hamb. I. 170. Parufenbaum, Farbholz, Gelbholz, Fistelholz, Ferberbaum, salsches gelbes Brasilienholz, Gelbholz, Sumach.

Du Roi II. 300, Mill. diet. n. 15. Marier 145. Luder II. 122. Suctow 160. Medicus botanische Beobachtungen

1782. 227.

J. 632.

Mit einfachen, verkehrt enrunden Blattern.
Baterland: Crain, die Schweiß, Destreich, Les vante. Ein funf bis zehn Fus hoher Strauch. Die Rinde ist am Stamme rauh und aschsfärbig, an den jungen Zweigen grunlich und glatt. Die Blatter sind verkehrt eprund, auf bepden Flächen glatt, auf der obern

glanzend bunkelgrun; auf ber untern meergrun, mit gelblichen, aftigen Nerven bezeichnet, glattrandig, stehen abwechfelnd auf rothen Stielen. Die kleinen grungelblichen Bluten erscheinen im Man an ben Enden ber 3meige in ansehnlichen Rifpen. Die Blute ber weiblichen Staude hat eine funfblattrige Blumendecke. Die Blattden find flein, oval, aufrecht ftebend. Die Blumenkrone ift funfblattrig. Die Blatteben find oval, noch einmahl fo lang als jene, Die obere Balfte ift jurudgebogen und glo Genformig ausgebreitet. Staubfaben funf überaus fleine, mit ganz kleinen Staubbeuteln. Sie liegen an ben Fruchtknoten an, find nur in der jungen Blute fichtbar und verwelken gar bald. In vielen Bluten fehlen fie ganglich, oft find auch nur dren ober vier ba. Der Fruchtknoten ift bergformig, platt gebrudt, und fteht nur auf ber einen Seite an, daber er wie halb umgefallen aussieht. Er hat brep furze Staubweege, Die auf ben bren Eden aus einander fteben, und von benen ber eine etwas langer als die zwen andern ift. Jeder hat eine fugelrunde Rarbe, Die im Befruchtungezustande gelbliche grun und glanzend ift, aber bald zusammenschrumpft und schwarzlicht wird. Um ben Fruchtknoten berum, ift ber Blumenboden in einen Kreife mit gelben Bonigdruffen beießt.

Die gegen bas Ende bes Julius reifenben, eprunden, glatten, schwärzlichen Beere, welche auf langen, fraufen, haarigen Faben fteben, geben diefem Strauche ein febr fchones Unfeben, empfehlen ibn zur Zierde und Abwechslung in Luftgarten. Alle feine Theile haben eine gusammenziehende Eigenschaft. Das Holz ist seidenhaft hart, weis, im Rerne gelbgrunlich, unter unsern einbeimischen Ruthölzern eines ber schönften und dient zu verschiednen Fournier = und andern feinen Arbeiten. Es giebt nebst ber Rinde eine etwas unbeständige Drangefarbe und in Gervien follen es die Aerzte der Chinarinde fubstis - 21 a a

tuiren. Laub, Zweige und Sproffen werden von ben Gerbern gebraucht.

Hellot 300. v. Burgeborfe Holzcultur 256.

J. 633.

Batt. 52. Gleditsia. Gleditschie. Laubholz.

Die männlichen Blüten sitzen in einem walzenförmisgen Käschen. Die Blumendecke ist einblättrig, oben in sechs schmahle Einschnitte getheilt, die Blumenkrone sehlt. Der Staubsäden sind sechs. Die weiblichen Blüten haben Blumenbecken wie jene und die Blumenkrone ist sechsblättrig. Der breite, zusammengedrückte Fruchtknoten hat einen kurzen, zurückgelegten Staubweeg, bessen Narbe oben behaart ist. Frucht, eine große, breite, sehr zussammengedrückte Schoote, die in einer markigen Subsstanz die Saamen einschließt. Man kann sie am sicherssfren unter die Bäume mit ganz getrenntem Geschlechte rechnen, denn die wenigen vorkommenden Zwitterblüten sind wohl nur Ausnahmen, und ben Bäumen von so häufigen Blüten nichts seltenes.

J. 634.

Art. 180. Drenstachliche G. G. triacanthos. Linn.

Synon. Gleditsia spinosa. Du Ham. n. 1. Marsh.

94. Gleditsia Gronov. virg. 183. Le sevier d'Amerique a seuilles d'Acacia. Triple - thorned Acacia. Hanb.

I. 126. Triple - thorned Honey - Locust. Marsh. 94.

The Honey Locust - tree, the tree thorned Acacia.

Wangenh. 81. Dornige Gleditschie, die wahre Acacia, ber honigtragende Heuschreckenbaum.

Suctow 176. Du Roi I. 292. Marshal 94. von Bangenheim 81. Gronov. virg. 183. Schoepff. 154. Linn. Sp. Pl. 1509. Monch 44. Churpf. Bemerk. 1774, 208. Medicus bot. Beobacht. 1782. 230.

635.

Mit Stacheln bewafnet. Baterland. Nordamerifa. Ein sommergruner Baum, ber auch in unfern Gegenden gut fortkommt und fich leicht zu einem ansehnlichen Baum erziehen läßt. Die Blatter stehen abwechselnd und sind aus zwanzig bis drepßig kleinen, langlich excunden, paarweise stehenden, oben abgerundeten, feingekerbten Blattern, glattrandigen, auf bepben Glachen glatten Blattchen zusammengesett, Die von hellgruner Farbe find und fich nach Sonnenuntergang fchließen. In ben Eden ber markigen Zweige figen Stacheln. Der Hauptstachel ist zwey, dren bis vier Boll lang, an jungem Holze gewöhnlich ohne Nebenstacheln, ober nur mit einem Rebenstachel verschen. Aber ben den meisten findet man vier, funf und mehrere, faum bemerkbare Spigen, die bey zunehmenden Jahren alle in Rebenftacheln auszuwachsen scheinen, und Die Stacheln am alten Holze haben alle vier, funf und mehrere Rebenftacheln, Die eisenhart find.

a) Männlicher Baum.

Blutenstand. Drep bis vier Zoll lange Ratichen, bie dicht mit Bluten befest sind. Die Bluten kommen meistens paarweise oder zu drep aus einem gemeinschaftli-chen Punkte mit kaum bemerkbaren Stielgen, selten zu vier oder gar einzeln hervor. Die Blumendecke ist klein, gelblichgrun, Die untre Balfte gang und glockenformig, Die obere in feche spisige Ginschnitte zertheilt, von benen brep etwas schmähler als die andern sind. Die Blumen-Frone fehlt. Der Staubfaben find gewöhnlich feche. Sie entspringen da an der Blumendede, wo fie fich in Einschnitte zertheilt, über welche bie langen, grunlich weifen Faben weit hervorragen. Die Staubbeutel find an bem einen Ende in Bestalt eines engen Sufeisens befestigt, und die Staubfaben an ihrem Ursprung mit feinen Haa-ren besetzt. Die Soble ber Blumendecke ift gewöhnlich

ganz leer, boch findet man, wiewohl fehr felten, eine kaum merkliche Gulfe, ohne Narbe. Saufig hat auch dir Blumendecke vier, funf, sieben, acht Einschnitte und so trift man auch vier, funf, sieben, acht, neun, zehn Staubfaben an.

b) Beiblicher Baum.

Blutenstand. Sechs bis acht Boll lange Trauben, an welchen die Bluten abwechselnd, ziemlich weit auseinander fteben und an deutlichen Stielen entspringen. Die Blumenbecke ift einen viertels Boll lang. Die untre Batfte ift gang, Die obere aber in feche fchmable, langettformige Einschnitte getheilt, von Farbe grunlichgelb. Die Blus menfrone hat feche Blattchen. Gie entspringen ba, wo Die Blumendecke fich zertheilt, find breiter als jene, oval, haben einen weisen, nach innen bengezogenen Rand. Staubfaden find meiftens feche vorhanden. Die Faden find rothlich von gleicher lange mit ber Blumenbede. Die Staubbeutel find verschiedentlich gestaltet, am Ende meistens haarig, fehlen oft ganz. Der Fruchtknoten hat einen verlangerten Fruchtstel, ist gerade gestreckt, breit aufammengedruckt, mit einer feinen Wolle befleidet und ragt über die Blume hervor. Der Staubweeg ist Eurz, die Narbe breitlich, zurückgeschlagen, daß sie auf jenen anliegt. Die außere Seite ist mit Warzen besetzt. Aber auch hier ift die Bahl ber Kelchabschnitte, ber Kronenblatter und ber Staubfaben verschieden.

216. a) Dornlose G. Ein schones Exemplar sindet sich in dem Krausenschen Garten zu Berlin. Gleditsta inermis du Roi I. 296. ist die Gleditsta aquatica Marsh 95, Acacia, abruae solio triacanthos Catesby. I. 43. t. 43. und wo nicht eine eigene Species. doch gewiß Subspecies, wenigstens keine Barietat von G. triacanthos. Linnée nannte diese Gattung Gleditssa nach dem verdienstwollen Gleditschen Plantage beschattet seine Ruhestelle.

"Gleditsia triac, fand ich auch in Ziegenberg wo sie recht agut fortkommt.

In Amerika gieht man hecken von diefer holzart, mogu fie megen ihrer ftarten , baufigen und fcharfen Stag cheln-febr dienlich ift, welche die Wilden im sublichern Umerika zu ihren Pfeilen gebrauchen. Das Solz Diefes Baumes und fein ichnelles Wachsthum empfehlen feinen Unbau in Nugholypflanzungen. Die Schooten werden nach Marshal wegen ihres fußen Marks zum Vierbrauen genommen und nach Clayton find fie ein angenehmes Winterfutter fur das Bieh. Endlich ift biefer schone Baum für Luftwaldungen nicht genug zu empfehlen.

3d bitte bie Lefer, die treffliche Annierlung des h. R Mes bicus in feinen Bentragen zur sthonen Gartenkunft, S. 305. machgulefen. Bon feiner Cultur, G. von Burgeborf Solgcula tur 101. Borlefungen der Churpfalz. pppf. oton, Gefellichaft 1789 — 90

Gatt: Populus Pappel. Sommergrunes Laubholz.

Mannlicher Blutenstand. Rabchen welche aus eine blutigen Schuppen zusammengefest find. Die Schuppen find am Rande zerriffen. Die Blumenkrone besteht in einem schiefen, kraufelformigen, ungertheilten Honigbes baltnif. Staubfaden, acht febr furge. Beiblicher Blutenstand, Ratchen oder Trauben. Die Bluten fommen mit jenen überein. Stattbweeg, einer, mit einer wen, bren, auch viertheiligen Rarbe. Sagmenfapfel: ein auch zwenfachrig. Samtliche, Baume: gehören unter

Stranformulas car . 638. " serio dia 342

21rt. 181. Beis D. P. alba, Linn,

Synon. Populus foliis angulosis, subtus tomentosis, Subrotundis, dentato - angulatis: Hall, hist. n. 1634. Arbor admirans vulgo. Schwenkf. Cat. 163. Le Peuplier blanc. White Poplar. Ufpe, Pappelweide, Albe, Abele. Abele, Arbielbaum, Abelten, Tabelten, Alber, Albernsbaum, Alberbruft, Weißalber, Schneepappel, Bellweide, Bollweide, Belle, Alaprobst, deutscher Silberbaum, Pappierbaum, Bunderbaum, Helligens, holz, Gögenholz, Saarbachsbaum, weise Cipe.

Linn. sp. pl. II. 1463. Pollich palat. II. 643, Scopoli carn. II. 265. Schrank bavar. I. 655. Mårter 33. Du Ros II. 146. Suctow, 193. Gleditsch I. 525. Leonhardi 1052. Becker 37. von Burgsborf 155. Borthausen 126. Lüber IV. 404.

Mit gezahnten Blåttern deren Unterfläche und Stiele mit einer weisen Wolle bekleidet sind

Sie erreicht in funf und zwanzig Jahren eine Höhe von achtzig Fuß und drüber, Ihre Wurzeln laufen flach fort. Die Ninde ist afchgrau und glatt, wird aber an dem Stammende alter Väume rissig. Die Plätter stehen abwechselnd auf wolligen Stielen, sind auf der untern Fläche mit einer weisen Wolle bekleidet, die sich im Alter derselben nach und nach verliert. Auf der obern Fläche sind sie hellgrun und glatt, am Nande gezahnt, übrigens in ihrer Vildung sehr verschieden, indem sie bald rundlich oder geschoben viereckig, bald unzertheilt, bald in drey, vier, fünf, ungleiche Einschnitte getheilt sind. Die jungen Triebe sind mit weiser Wolle besetzt, welche dicht aussisst

Das gesunde, reife Stammholz der Meißpappel, als worauf sich die vorzüglichste Benunung dieses Baumes einschränkt, ist das beste Holz die Fußboden der Zimmer damit zu täseln, indem es sich nicht wirst noch aufreiset. Auch wird es zu verschiednen Polier- und kakirarbeiten als zu Schränken, Chatoullen, Reißbrettern, Brett - und Schachspielen, allerhand andrer Bildhauer - Dreher- und Tischlerarbeit genommen. Große Stämme geben das beste Werkholz zu Back- und Bronnentrögen. Die Wurzzel liefert einen überaus schönen Maser, dessen Schönheit

burch

burch Eisensolution mit Scheidewasser sehr erhöht wird. Alls Brennholz hat es keinen Werth, und wenn man wüsste Plage, um dem Brennholzmangel zu steuern, mit Holz anbauen will; so ist die Virke, die mit so geringem Boden vorlieb nimmt, die weise Erle, die glatte Ulme, die ebenfalls sehr genügsam in Ansehung des Bodens sind, weit vorzuziehen. Bu Kopfpflanzungen ist überhaupt weder diese noch irgend eine andre Pappelart zu empfehlen, da selbst die Baumweiden weit stärkere Ueste, wo rau es doch benm köpfen angesehen ist, liefern.

Man hat zwen Sorten Weispappel. a) Großblättrige. Mill, dict. n. 4. C. Bauh. pin. 429. Abele tree. b) Kleinblättrige du Ham. n. 2. White Poplar.

े भारत हुई हमालिए की प्राप्त है. 640:

Die Pappeln werben durch Sahstangen oder Steckzweige fortgepflanzt. Eine Pflanzschule von solchen Reisern ist das beste Mittel diese Holzart schnell zu vermehren. Die besten Reiser aber sind diesenigen, so von ganz jungen Pappeln, wenn sie auch nur ein Jahr alt sind, genommen werden, altere sind schon weniger für eine Pstanzschule tauglich. Es können die kleinsten, einjährigen Reiser, wenn sie nur einen Juß lang sind, dazu dienen, und sie treiben eben so gut als große. Auch lassen sich solche Reiser weit versenden, ohne Schaden zu nehmen, nur muß sie derzenige, der sie erhält, vor dem pstanzen, einen halben Tag in Wasser legen. Die Pstanzschule muß des Jahrs ein paarmahl stach ausgeharkt werden. Im vierten Jahre sind die Pappeln schon zum aussesen tüchtig.

Mit dieser und einigen folgenden Arten werden jest die Straffendamme haufig besetht, so daß man durch meistenlange Pappel-Alleen reiset, wodurch die eckelhafteste Einsormigkeit entsteht. Und was nuben uns diese Pappel-Alleen, von deren Anlage Auslander vor einigen Jahren so überaus große Vortheile versprachen? Schatten und Schuß vermögen die Pappeln der Straffe und dem

Wan-

Wandrer nicht zu geben. Früchte liefern sie gleichfalls nicht. Als Kopsholz kommen sie fast in gar keine Betrachtung, weil sie schlechtes Brennholz und nicht einsmahl so dicke Aleste als die Baumweiden liefern. Der Platanus, die Rüstern, Hainbuchen (von denen man eine schöne doppelte Allee bey Nauheim in der Wetterau sindet) Eschen, Lehnen u. a. schicken sich weit besser zu dieser Ruhung. Wollen wir Nuhhölzer erziehen; so sind Linden, Wallnußbäume, Sebereschen, Kastanten weit vorzüglicher zur Besehung der Strassen. Das Pfälzer Museum sagt von solchen Pappel-Alleen: III. 299.

Sieh Bandrer! brüberlich sieh hier Das Bild der Borwelt und der unsern gatten. Der Nußbaum-Reihe dort, der alten Strasse Zier Bar unsere Bater Berk, die Pappeln pflanzten wir Hochschwankend ohne Frucht und ohne Schatten!

Sehr viel lehrreiches über die Besetzung der Landstraffen mit Baumen, sagt der verdienstvolle H. Ehrhard in seinen Beyträgen IV. 109. Will man Bau- und Nutspolz erziehen, wozu sich einige Urten sehr gut schicken; so legt man lieber besondre Pflanzungen an.

Art. 182. Schwarz-P. P. nigra. Linn.

Synon. Populus nigra. C. Bauh. pin. 429. Populus foliis glabris, cordato - rhomboideis, serratis. Hall. hist. 1632. Le Peuplier noir. Black Poplar - Hand. I. 29. Schwarze Pappel, Pappelweide, Schwarz-Alberbaum, Sarbacher, Sarbaum, Sarbachbaum, Sarbacen, Wollenbaum, Felbaum, Salbenbaum.

Linn. Sp. pl. II. 1464. Pollich palat. II. 654. Scopolicarn, II. 265. Schrank bavar, I. 657. Suckow 194. Glebitsch I. 525. Leonhardi 105. Borkhausen 128. Märter 30. Becker 38. v. Burgsborf 159. Hausvater IV. 236. V. 267. Schrebers Samml. XVI. 396. Forstmagazin VI. 335. Glebitsch verm. Abhandl. II. 11. Du Roi II. 139. Glebitsch verm. Schriften I. 249. Dorrien 264. Lüber IV. 405. Marbert.

Schoepff. m. m. a. 150. Abhandl. der Afademie zu Munchen II. 275.

Abbild. Eramer t. xr. Rernerd beonomische Pflang. II. ... 6, 194.

S. 642.

Mit fast deltaformigen, unten gerundeten, oben in eine Spige verlangerten Blattern, deren Rand mit runden Zähnen besett ift.

Sie ift in Deutschland und Nordamerika einheimisch. Ihr naturlicher Stand find die Ufer und Rander ber Bewolfer, überhaupt feuchte Miedrigungen. Gie ift schnellwuchsig, bat eine bunkelgraue Rinde. Die Blatter find von dicker Substanz, deltaformig, unten gerundet und oben in eine lange Spiße geendigt. Im Sommer sind sie oben schwarzgrun, unten graulich, auf bepden Flächen alatt, auf der untern mit einer erhabnen Uder bezeichnet, am Rande mit runden Babnen befest, feben abmechfelnd auf langen gelben Stielen. Ihre Burgel treibt fie tiefer als die vorhergehende Urt, und bisweilen erreicht sie eine außerorbentliche Sohe und Starke. Die Blute erscheint febr zeitig im Fruhjahre. Die weisrothlichen Ratchen ber weiblichen Baume laffen ihren wolligen Saamen fcon benm Ausbruch des Laubes oder furz nachher abiliegen.

21n der Wiffet benm Gelterthor.

Das Holz wird zu Faschinen und Pallisaben ge-braucht. Das Mark ber Stamme gebrauchen die Nordlander zu Stopfeln fatt ber Korfe. Die aus ber Burgel treibenden Lohden, ingleichen Die abgeschnittnen Aefte geben gute Faschinen zum Wasserbau. Soust wird bas Holz auf dieselbe Art als das Holz der Weispappel angewandt, von dem es fich noch durch feine Leichtigkeit unterscheibet. Die Rinde giebt eine fehr gefattigte Farbbrube, und nach Beschaffenheit ber Zusäße laffen sich manche brauchbare garben baraus erhalten. - Mit ber Gaamenwolle hat D. Schafer in Regensburg Versuche angestellt, und H. Prof. Gerzer und H. Dallarmi (Banquier in Munchen) haben eine Fabrike von sehr keinen und leichten Huten, zu denen auch Pappelwolle genommen wird, in Munchen etablirt.

Franks landwirthschaftliche Volizen III. 159. Siffert I. 88. 95. Geschichte verschiedener bielandischer Baumwollenarten, Calzburg 1788. Schäfers Pappierversuche, Regensb. 1772.

J. 644.

Art. 183. Pyramiden P. P. italica. Weston. Flora. 26.

Synon. Populus nigra italica. Du Roi I. 141. Le

Peuplier de Lombardie. Lombardy Poplar, Italian Poplar. Italianische Pappel, sombardische Pappel, Belle,

Candbelle.

Du Roi II. 141. Pallas ross. I. I. 156. Suckow 195. Borkhausen 130. Märter 30. Hesse vom Holzanbau 176. Becker IV. 406. Bon der Art den italiänischen Pappelbaum zu pflanzen, Leipz 1764. v. Münchhausen V. 230. Monchs Berzeichnist 79. (Hoch den Pflanzengeschichte der Weiden und Pappeln, Hanau 1782. Munds landwirthschaftliches Magazin II. Jahrgang IV. Quartal, S. 178. Bekmanns den, phys. Bibliotek. XVI. S. 71.

645.

Mit mehr zugespitzten, nicht so breiten Blattern, und immer geraden, ppramidenformigen Buchs.

Sie ist aus der Lombardie zu uns gekommen und unterscheidet sich von der vorigen Urt hauptsächlich durch den Stand ihrer Aeste, welche weniger ausgebreitet und niederhängend sind, sondern mehr aufgerichtet am Stamme liegen, wodurch der Baum ein ppramidenförmiges Ansehen bekommt. Die Blätter sind deltasörmig, mehr zugespist, nicht so breit, schön dunkelgrun, am Nande stumpf gezahnt. Die Zweige sind weit biegsamer. Die Ninde ist lichtgrun, glanzend, wie an Wallnußbäumen, und behält diese Eigenschaft bis zu ihrem Untergang.

Mnmerf.

Unmerk. Unfre Chausteen find haufig damit befett, aber fie leis ben fast alle Jahre, wenigstens in hiefiger Gegend, theils von einer Urt Blattlaus, theils von den Raupen verschiedner Phalanen, von denen einige felten vorzukommen scheinen.

S. 646.

Das Holz bieser Art ist weit harter als das Holz der Schwarzpappel, auch wächst sie in funfzehn Jahren stärker als andre in drepsigen. Schon mit zwanzig Jahren kann man die schönsten Bretter und Bohlen aus den Stämmen schneiden. Die Zweige dienen zu allerlep Flechtwerk, zu Korbmacherarbeit, Faschinen, Zäunen, Reissen. Die Stämme geben gute Balken und Dachsparren, die so dauerhaft als von Fichten und Tannen verssertigte, senn sollen. Fünf und zwanzig jährige Bäume gesben Bauholz und sehr gute Mastbäume, die man besons ders in Frankreich schäft. Sonst dient dieses Holz zu Täselungen, zu Bildhauer und Dreherarbeit, zu Spinnstädern, Tellern, Lösseln, Mulden, Stühlen, Schaussseln und zu anderm Geräthe.

S. 647.

Urt. 184. Bitter : P. P. tremula.

Synon. Populus foliis glabris, orbiculatis, acuminatis, laxe serratis. Hall. hist. n. 1633. Le Peuplier tremble. Trembling Poplar, Aspen tree. Hand. l. c. Asser, Espenbaum, Flatteresche, Ratteler, Bitsteresche, Flitteresche, Rattelesche, Pattelesche, Babersesche, Beberesche, Flatteraspe, Indische Pappel.

Linn, sp. pl. II. 1464, Pollich pal. II. 644. Scopoli carn, II 265. Schrank bavar, I. 660. Suckow 195. Gleditsch I. 526. Leonhardi 106. Borthausen 125. Lüder IV. 405. Märster 35. Becker 35. v. Burgsborf 157. Hausvater IV. 339. V. 272. Marshal 197. Biborg. 32. Abhandl, der Hallischen Matursorschenden Gesellschaft I. 199. Schrebers neue Cam. Schriften III. 540. Du Roi II, 148. Obrrien 264, Du Ham. n. 7. Pallas ross. I. I. 154.

Abbild. Eramer t. 13.

f. 648.

Mit rundlich zugespisten, am Rande gezahnten und eckigen, steifen Blattern, gebogenen, langen, schwa-

den Blattstielen.

Ein einheimischer Baum, der in allerlen Lagen und Boden vorkommt. Die Rinde ist am Stamme glatt, weisgrünlich oder graulich und borstet nach drenßig bis vierzig Jahren unterwärts stark auf. Die Blätter sind rundlich zugespist, am Rande weitläusig und ungleich einzgeschnitten, steif, dick, auf benden Flächen glatt, stehen abwechselnd auf langen, gebogenen, schwachen Stielen und werden von dem geringsten Lüstgen in Bewegung gesest. Sie brechen zu Unfang des Manes aus, fallen in der Mitte des Octobers ab. Das Holz ist weis, glatt, leicht und weich. Ihr Wachsthum, welches sie die in das sunszigste Jahr fortsest, ist schnell, und die Blätter variiren nach Lage und Boden sowohl in der Größe als Farbe. Die Blüte erscheint zu Unfang des Märzes. Die Wurzel geht dren Fuß tief und breitet sich gegen acht und

manzig Fuß weit aus.

Mus bem Einenholze werden Spinnrader, Teller, Becher, Budifen, Scheffel, Enmer und verschiedne anbere Befage fur Reller, Fruchthaufer, Ruden und Ställe gemacht. Huch nehmen es bie Bilbichniger ju Rabmen, Laubwerk und verschiednen Ginfassungen, Inwendig in den Gebauben ift es zu Stickelholzern ber ge-Schlierten Decken fehr brauchbar. Bu Faschinen und zum Bafferbau, ift es wegen feines schnellen Buchses und farfen Bervielfältigung ben Weiben vorzuziehen. 211s Brennholz verlodert es zu fchnell, boch thut es als Reiffig unter Brau - und Waschkeffeln auch auf Abtreibofen noch fo ziemliche Dienste. 2018 Roblholz leiftet es blos ben Berfertigung des Schiefpulvers Nugen. Die wohlgetrodnete Stammrinde brennt mit einer hellen Flamme, man bedient fich ihrer an manchen Orten fratt ber Lichtfrahne. Sie foll auch eine lobe geben und nebit ben Rno=

Rnospen und Blattern dient sie dem Wilve zur Aefung. Im losen Sande, so wie auf andern verodeten Stellen, ist der Anbau dieses Baumes von Rugen.

1 1 1 1 1 1 1 1 1 649.

Art. 185. Eafamahaf » P. Populus Tacamahaca.
Subs. a) P. balsamisera foliis ovatis serratis, subtus albidis stipulis resinosis. Linn. sp. pl. 1464. Mat. med.
600. P. balsamisera foliis ovatis serratis, subtus pallidis. Pallas ross. Le Peuplier baumier a rondes feuilles. The round leaved Tacamahac - Poplar.

Sucow 196. Borkhausen 131, von Wangenheim 85. Miller III. 653. n. 6. Churpf. Bem. 1774. 233.

Abbild. v. Wangenheim t. 68.

Sie wachst in Sibirien und Nordamerifa und verträgt auch unser Clima recht gut. Die Rinde ist aschgrau, die Blätter sind eprund länglich, ungleich geferbt, auf der obern Fläche dunkelgrun, auf der untern weißlich. Die Ruospen enthalten im Fruhjahre
einen zähen, gelblichen Saft, der wahrscheinlich den
Takamahak für die Apoteken giebt.

21b. a) E. P. mit langettformigen Blåttern. P. balfamifera lanceolata. Marsh. 199. P. balsamifera foliis variegatis. Burgsdorf Holzeultur 178. Le Peuplier baumier panaché. The T. p. with striped leaves Burgsd. the Lance-leaved Balsam tree, Marsh.

Subsp. b) P. nigra caroliniana folio maximo, gemmis balsamum odoratissimum fundentibus. Cat. carol. I. 34. Du Ham. n. 6. Balsam Pappel, Zasamahas baum, rothe B. P. Balsam tree, Tacamahac Tree.

Marshal 198. Schoepst. mat. med. 151. Abbild. Cat. t. 34.

Stamm und Zweige find mit einer lichtbraunen Rinde bekleidet. Die Blatter find groß, etwas herze

förmig, an den Rändern feicht gekerbt, voll balfamischer Substanz, werden daher bald braun, wenn man sie in Herbarien ausbewahrt. Die obere Fläche ist dunkelgrun, die untre weislich. Die Knospen schwissen ein klebriges Harz aus.

J. 650.

Die Balfams oder Takamahakpappel wächst auch ben uns schnell und hat ein dichtes, ziemlich sestes Holz, welches sich sehr gut bearbeiten läßt. Der aus den Knossen im Frühjahre ausschwitzende Balfam wird als ein Wundmittel gebraucht. Die Irkusker destilliren aus den mit Brandewein übergossenen Knospen, einen diuretischen Liqueur, der gegen den Scorbut sehr wirksam ist. Diese Bäume erfordern warme, seuchte Lage und einen dichten Stand.

Munds landm Magazin l. c. 179. Ehrhards Bentrage I. 22. Schwed. akad. Abhandl. XXXVII, 345. Crells chem. Entd, III. 171. Fuchs über das Harz der Balfampappel in Crells Beytragen zu den chemischen Annalen. B. I. St. II. S. 63.

651. Maria

Art. 186. Birginische P. P. heterophylla. Linn.

Synon. Populus angulata Aiton. Populus balsamifera. Miller n. 5. Populus magna virginiana. Du Ham. n. 9.? Populus cordifolia. Burgsdorf Holzcultur 177. Virginian Poplar. Hanb. I. 155. Virginian Poplar tree. Marsh. 195. Carolina blak Poplar tree. Wangenh. 85. Carolinische Pappel (Suctow).

Linn. sp. pl. II. 1464. Gronov. virg. 194. 157. v Mans genheim 85. Marshal 195. Munchhausen V. 232 Gleditsch Pflanzenv. 277. Du Roi II. 150. Monch 80. Suctow 196. n. 5. Borkhausen 133.

. 652.

Mit vier- bis fünfeckigen Zweigen, herzförmigen, am Rande gekerbten Blattern, welche in der Jugend haarig sind.

Vaterland. Nordamerika. Erreicht eine ansehnliche Hohe, macht einen dicken Stamm und hat einen schnellen Wuchs. Gegen unfre Winter zeigt sie sich noch etwas zärtlich. Die Rinde ist grau, an den Aesten glatt, am Stamme rissig. Die Blätter stehen abwechselnd, auf langen, glatten, auf beyden Seiten zusammengedrückten Stielen, sind überaus groß, steif, herzformig (wechseln aber sehr) oder rundlich, am Rande stumpf gesägt, in eine ungekerbte Spiße auslausend, oder auch stumpf zugerundet, in der Jugend etwas haarig, manche gegen die Basis mit Drüsen besetzt. Die jungen Aeste und Zweige sind drey vier die fünseckig, manche aber mehr rund als eckig. Wegen des großen Laubes ist es nicht rathsam diese Bäume isoliet zu pflanzen.

1. 653.

Art. 187. Carolinische Poramiden P. P. carolinensis. Le Peuplier de la Caroline en pyramide. Carolina Poplar.

Borkhausen 134. Sudow 191. Monche Berzeichniß n. 81. von Burgeborfe Holz-Cultur 176. Munde landwirthschafts liches Magazin. Zweyter Jahrgang. Viertes Quartalstud, S. 179.

9. 654.

Mit herzförmigen, gekerbten, auf der Oberfläche drufts gen, in eine glattrandige Spike auslaufenden Blatzern, runden Alesten und Zweigen.

Vaterland. Nordamerika. Sie übertrift noch an Schönheit und vortrefflichem Anschen, so wie an Hohe, Starke und Dauerhaftigkeit die italianische Pappel und wächst ebenfalls ppramidenformig und bewundernswurdig schnell. Um besten wachst sie auf einem frischen, etwas

fandig und thonigen Boben. Im dichten Stande, wo sie sich von den untern Aesten reinigt, giebt sie gerades, hos hes und starkes Bauholz. Sonst hat sie viel ähnliches mit ihr, so daß man sie fast für eine Abart derselben anssehen könnte. Die Aeste und Zweige sind rund, boch auch disweilen eckig. Der Stamm hat eine graugelbe, rissige Rinde, die an den jungen Stämmen und Aesten glatt ist. Die Blätter sind sast eben so groß, herzsörmig, am Rande stumpf gesägt, lausen in eine Spiße aus, die bald länger, bald kürzer, bald spisig, bald stumpf, bald glattrandig, bald gezahnt ist. Unten sind sie hell, oben dunkelgrau und mit Drüsen besetz. Sie stehen abwechselnd an langen, blaulichgrünen Stielen, welche nach ihrer Basis hin rund, nach dem Blatt zu aber etwas zusammengedrückt sind.

I. 655. Urt. 188. Canadische P. P. canadensis.

Synon. P. nigra foliis acuminatis dentatis ad marginem undulatis. Du Ham. n. 56. Le grand Peuplier de Canada á larges feuilles. Canada Poplar tree. Wangenh. 85. Canadian Poplar. Mawe. n. 6.

Borkhausen 135. Mund 1. c. 180. Suctow 197. n. 7. Monche Berzeichnis n. 81. Luder IV. 405.

Mit etwas kleinern, herzförmigen, drusenlosen Blåtstern.

Eine ber schönsten Pappelarten, die Canada zum Vaterland hat, und in Ansehung der Dauer, Schönheit, Härte und des Wuchses, für die vorzüglichste Art dieser Gattung gehalten wird. Ihr Wachsthum ist in einem seuchten Sandboden das schnellste, und ihr Holz ist ziemlich dicht und fest. Ihre Aeste breitet sie sehr weit und bennahe horizontal aus. Die Rinde ist am Stamme aschgrau und rissig, an jungen Stämmen und Aesten glatt, ins grünliche spielend. Die schönen großen Blätter stesten

ben abwechselnd auf langen, rothlichen Stielen, find bergformig, mehr ober weniger icharf jugefpist, auf bebben glachen glatt und brufenlos, oben bunkelgrun, unten etwas heller. Die Bluten erscheinen im April. Die Saamen reifen und fallen ab im Julius.

> J. 657. Urt. 189. Griechische P. P., graeca.

Synon. Populus heterophylla atheniensis. West. Flora, 26. Populus atheniensis. Ludw. 35. Le Peuplier grec. - Athenian Poplar. Mawe, n. 7. Utheniensis fche Pappel.

Ludwig 35. Mawe n. 7. West. Flora. 26. v. Burgeborfs Solg: Cultur 178. Loddiges Cat. 1783. G. 18. Luder IV. 406

J. 658.

Mit langen, herzformigen Blattern, weislichem Stamm. Diefer Baum ift erft feit furzer Zeit in England bekannt geworden. Wegen seines schnellen Wuchses und feiner ichonen Blatter, zieht man ihn fur Luftwaldungen allen andern Arten vor. Der Stamm ift gerade, weislich. treibt in einem Jahre feche bis fleben guß lange Schuffe. Die Blatter find lang, bergformig, febon grun. lagt fich am besten durch pfropfen auf die italianische Pappel fortpflangen, muß aber, weil er ben Pfropfffamm übermachst, dicht über ber Erbe gepfropft merben.

J. 659.

b) Bermachsene Staubfaden.

Gatt. 54. Iuniperus. Wachholder. Nadelholz.

Die mannlichen Bluten erscheinen in Legelformigen Ragden. Die Beschlechtebede besteht in Schuppen, Deren jede bren, vier, acht in eine Gaule verwachsene Staubfaben enthalt. Die weibliche Blute bat eine breptheilige Blumenbede, eine brepblattrige Blumenkrone, und benbe Geschlechtsbeden sind beständig. Der mit drev Staubweegen verfebene Fruchtknoten erwächst zu einer brepfaamigen Beere, welche oben mit dren fleinen Sockern oder Knopfchen verseben ist.

N. 660.

Art. 190. Gemeiner 2B. I. communis.

Linn. Sp. Pl. II. 1470. Scopoli carn. II. 268. Pollich palat. Il. 650. Suctow 402. Gledissch Il. 271. Leonhardi 159. Borkhaufen 27. Marter 130. Monch 53. Luber IV. 417. A. O. Bang. diff de Iunipero. Hafniae. 1708. R. I. Camerarius dist. de lunipero. Tub. 1712. 4. I. G. Willhelm diff. de lunipero. Argent. 1715. I. C. Klein diff. de Innipero. Alta. 1719. 4. P. Lundman diff. de Iunipero. Harderov. 1727. Schrank II. 215.

6. 66r.

In der mannlichen Pflanze erscheinen die Blutentagthen bennahe ohne Stiele, und die Blutchen fo gufammengeordnet, daß immer dren einander an der Adife gegenüber fteben. Golder Blutchen find gehn in einem Rabden vorhanden. Jedes Blutchen enthalt drep, vier bis acht verwachsene Staubfaben, beren Staubbeutel von einander fiehen, welches man an der Spife bes Ratchens am deutlichsten mahrnehmen fann. Nach Erfüllung ihrer Bestimmung vertrocknen die Blatteben und fallen mit dem Randen ab. Die Blumendecke der weiblichen Bluten ift flein, drenfach getheilt, und an den Fruchtknoten fest angewachsen. Die Blumenkrone besteht aus brep fteifen, spikigen Blattern, welche wie jene nicht abfalle . Auf bem runden Fruchtknoten fteben brey furze Sta meege, bie sich in sehr feine Marben endigen. Die Krucht ist eine runde, fleischige, aromatische Beere, mit brey Erhabenheiten verfeben und anfangs grun. Gie enthalt bren Samenkörner, welche hart, langlicht, auf der einen Seite rund erhaben, auf ber andern aber platt gedruckt find. Bu ihrer Reife find zwen Jahre erforderlich und in ber Erbe liegen fie funfzehn Monate bis fie feimen.

Der Wachholder wachst langfam. Die Rinde ist rothlichbrann, riffig, bas Bolg fleinjahrig, ftarkriechend, weis mit braunlichen Abern burchzogen, öhlicht, im Revne gelblich, fchwer, Dicht und gabe. Frifch gehauen bat es eine graue Farbe, welche aber mit ber Zeit rothlich oder braun wird. Weil es fehr aftig und feine Abern fehr mit einem balfamischen Deble durchdrungen find, lagt es fich schwer bearbeiten und reiffet oft ein. Mit ber Zeit wird es knochenhart. Zwischem bem Solz und ber Rinde 'fammlet fich' in warmen Landern ein helles, wohlriechenbes harz Sandarach. Diefes tragt zu der aufferorbentlichen Dauer bes Holzes, febr vieles ben. Die Burgel ift gleichfalls von diesem Barge burchbrungen, und greift fach und weit um fich. Die Radeln fteben zu drep Grud ausgebreitet benfammen, find fteif, fchmabl, platt, zugespist, auf der untern Flache blaulichgrun oder weisgrau, am untern Ende etwas hohl und etwas langer als die Berre, B. Jost . Notes of the I say

Sowohl das Holz als die Beere machen den Bachholder zu einem nußbaren Forstgewäths. Der Wachholder wird zu Faschinen und auch wo Mangel an Brennholz ist, an einigen Orten als Strauchholz genußet und schlagweise abgetrieben *). Die Beere dienen zum rauchern, auch macht man in der Haushaltung und den Upatheken einen mannichfaltigen Gebrauch davon **). Das Bb 5

*) Schlagholz im Nadelholze giebt es eigentlich nicht. Doch kann man den Bachholder, der wieder an der Burzel ausschlägt, und womit in einigen Forsten ausehnliche Neviere bestanden sind, annehmen. H. Hemmerts Anweisung zur Taxation der Forsten. Berlin und Stettin. 1791. 8. m. K. S. 16.

^{**)} F. D. Bruch, diff. Observatt, practicae deradicis Iuniperi decocto Argentor. 1736, 4. Kalm Diff. Oeswer Eenens egenskaper och Nytta. Abo. 1770. Frank. Samml. VIII. S. 398. O. Dekberg Beskrifning huru en haelsamt win i swerige lött kan tilwärkas ester gabrs jörsok utgiswen. Stockh. 1755. Unsweisung den gegohrnen 20schholvertrank zu versertigen, im Harver.

Holz wird von Drehern und Kunsttischlern zu allerhand feinen Arbeiten gesucht und hat in Unsehung seiner Dauer ben Werth des Cebernholzes. Auch wird es von Burmern nicht leicht angegriffen.

J. 662.

2) Deutscher Wachholderstrauch. I. communis. a Linn.

Synon. I. communis. Mill. n. 1. I. vulgaris fruticosa. Du Ham. n. 1. Common shrubby english luniper. Mawe. English Iuniper. Hand. I. 45. 220. Begholder, Bekholder, Reckholder, Rehstaude, Reckstaude,
Rackholderstaude, Machandel, Jachandel, Feuerstaude,
Rrametskaude, Krametsbeerstaude, Kranewetstaude, Kraneweckenstrauch, Eronwitt, Begstaude, Kadig, Kamilstaude, Knickel, Kranzeriz, Kranzbeerstaude, Clupers,
Feldeypreß, Feleppeß, Dupenstaude.

Die unter Iuniperus communis angeführten Schriftst. Du Roi. I. 338. Hausvater V. 333. Marter 130. Beder 22. Biborg 36. Dörrien 261. Luber IV. 418.

Abbild. Blackwell, t. 187. Delhafen t. 22. Cramer t. 22. Cleichen t. 23.

f. 663.

Man findet diesen Strauch sowohl im fregen als im Schatten andrer Hölzer, auf Ebenen und auf Unhöhen.

nower. Magazin, 1776. S. 854. Borschrift zur Versertigung des Machholdertranks in den Auszügen aus den franz. periodischen Schriften. I. 336. I. C. Acoluth Diadetes lethalis ex usu daecarum juniperi in Eph. Nat. Cur. X, S. 201. C. G. Hennicke de juniperi decosto euporisto contra vitiligines in Nov. Ast. Nat. Cur. T. II. S. 124. Boccone de Oleo Iuniperi. G. Seger Epilepsia ex incauto usu olei juniperini in Eph. Nat. Cur. Dec. I. an. II. S. 27. I. L. Hannemann de Olei junuperini vietute. Ebend. Dec. III. an. V. et VI. S. 128. Laurenz und Errlebens Järdversuche mit dem Machholder, S. Gott. gel. Anz. 1777. S. 737. Som Andan des Machholders. S. v. Burgedors holzcultur, S. 121. Unterricht vom Andan des Machholders in den Berl. Sammlungen, IX. S. 241.

Oft bekleibet er bie feilen, falten Mittelgebirge, Rlippen, raube, fteinige, unfruchtbare Unboben. Man finbet ihn auch im Flugsande, (Biborg 36.) auf ben bochften Sandhugeln, die bem Binde am meiften ausgesett find. Sein Buche ift fperrhaft. Steht er in einem guten Boden und im geschloffenem Stande; fo findet man ibn auch baumartig. Diefe Beranderung des Buchfes fann auch die Cultur bewirken. Db aber Diefer jum Baum gewordene ober erzogene Bachholderftrauch mit dem folgenden Bachholderbaume einerlen fen, ift noch eine ganz andre Frage. Die Beere sind schwarz und haben einen blauen Beschlag.

Ab. a) Mit oben weis gestreiften Nadeln. Borkhausen - 29. b) Mit breiten, nicht stechenden Radeln. Schrank in den Naturbift. Briefen II. G. 291. c) Windischer Wachholder. Gleditsch 1. c. Die Radeln find etwas langer, die Beere drepmahl großer, langlicher, blau.

1 . naine 6. 664. 100

b) Bachholderbaum. I. communis. B. Linn.

Synon. Iuniperus suecica, foliis ternis patentibus, acutioribus, ramis erectioribus, bacca longioribus. Mill. n. 2, Iuniperus vulgaris arbor. Du Ham. n. 2. Swedish Juniper. Mawe and Hanb, I. I. c. c. Schwedischer Bachholder. ાં જાતું કે હું કું હતા કર્યા જોઇ છે.

Suctow 402. b. Du Roi II. 338. Miller II. 637, n. 2. Luder IV. 418. 8. Dresdner gelehrte Ung. 1762. Man fins bet ihn in Dannemark, Norwegen, Schweden und hin und wieder in Teutschland. Die Zweige find von aufrechtem Buchs und die Nabeln etwas fcmabler.

Anmert. Ben Rumetich in Oftpreuffen, anderthalb Meilen von Infterburg, bat ein folder Baum geftanden, ber fechzehn Els len hoch und zwen und bren viertel Ellen bid gemefen mar. I. Bernoullis Reifen III. 137. Auch Diejenigen Baume, von welchem Bellermann die Stude-in fein Solzfabinet genommen hat, hatten eine Sobe von acht und drenftig Rus, und flowe beu ben Teicherobe, zwen Stunden von Rudolftadt.

6. 6655

§. 665.

Art. 191. Sevenbaum. I. Sabina. Linn.
Sabina folio Tamarisci. Du Ham. n. 1. Le Sabine.
Sowin. Hanb. Sabebaum, Segelbaum, Sabewachs holder.

Linn, sp. pl. II. 1472. n. 9. Scopoli carn. II. 268. Sus dow 404. Borkhausen 32. Lüber IV. 422. Hander. gel. Ang. 1753. St. 62. Buddaei Miscell. I. 26. Eph. Nat. Cur. Vol. II. 271. Wedel Diff. de Sabina. Ienae 1707. Du Roi I. 350. Du Ham. II. 187. Miller II. 638. Hausvater, V. 342.

Abbild. Delhafen, I. t. 26.

€ 666.

Die Nadelblättchen liegen auf den Zweigen fest auf, abwechselnd bald gesiedert, bald in zugespitzter Gestalt, bald paarweis gegeneinander überstehend und einen plattgedrückten Zweig bildend.

Wächst in Portugall, Spanien, Italien, Sibivien, in der Schweiz und nach Scovoli auch in Rarnthen wild. Die Rinde ber altern Schuffe ift lichtbraun, an ben jungern, welche mit in einander laufenden Radels blattchen befleidet find, lichtgrun. Das Solz ift bart und rothlich. Die Zweige haben eine naturliche Reigung waagrecht zu wachsen. Man findet ibn als einen Strauch oder als ein vier Buß hohes Baumchen. Gerieben baben Zweige und Blatter einen widrigen Geruch. Die Rabelblattchen liegen an ben Zweigen fest auf, figen abmechselnd bald in zugespister Gestalt, paarweis einander gegenüber, oder halbgefiedert oder in zugefpister Geftalt ftebend, bilden einen plattgebruckten Zweig. Die Beere find dicker als die gemeinen Wachholderbeere und rothlichblau. Ein schabliches Bewachs in ben Banden ber Unwiffenheit und Bosheit, bas die Dorfpolizenen, aus ben Barten und Gartenbecken vertilgen follten, ba mir weit beffere, nuglichere Bedenpflangen haben.

26. a) Portugiesischer S. I. Sabina. B. Linn. Iuniperus lusitanica. Mill. n. 11. Sabina folio Cupressi. du Ham. n. 2. Upright Savin. Mawe. Hanb. I. 222. Berry - bearing Savin. Luber IV. 422. Suctow 404 b. b) Scherfiger S. I. Sabina foliis variegatis. Sabina

folio variegato, Du Ham. n. 3. Le Sabine panaché. Variegated Savin. Hanb. Mawe. Luter IV. 423.

Burgebors Holzeultur 124.
c) Tamarisfenblättriger S. I. tamariscifolia. Sabina folio Tamarisci. Du Ham. Le Sabine a feuilles de Tamariske. Spreading Savin. Hanb. Luber IV. 422. v. Burgedorfe Holzcultur 124. n. 271. Boccone de Sabina folio tamarisci, in Museo di Fisica. S. 148.

S. 667.

Art. 192. Oppcedrus. I. Oxycedrus. Linn.

Synon. Juniperus major bacca rusescente. Le Ca-de, Le genevrier, a fruit rougeatre. Spanish Juniper. Hanb. Cederwachholder, spanischer Bachholder, sclavonische Ceder.

Linn. 1. c. Sudom 406. Du Roi I. 344. Du Hamel L. 224. Luder IV. 418. Miller n. 12. Sausvater V. 338.

€. 668.

Mit zu dren bensammen sigenden, breiten, langen Mas deln, die auf der Oberstäche eine seladongrune Rins ne haben.

Er wachst in Narbonne und Spanien wild, kommt aber auch in unfern Gegenden fort. Die Madeln fiehen ju brey bepfammen und find an ben Zweigen schon ausgebreitet. Sie sind breiter und langer als die Nadeln uns fers Wachholders, aber furzer als ihre (bes Ox.) Beere. Auf der obern Rlache haben fie eine feladongrune Rinne. Die Beere find von ber Grofe einer Bafelnug und rothlichbraun. Der Baum wird nur gebn bis funfgebn gus hoch und ift von unten bis oben hinaus, bicht mit Zweisen befest. Wegen feines ansehnlichen Wuchfes verbiente er Anpflanzung. Aus den Beeren wird bas in der Thierarznenkunst bekannte hiule de Cade bereitet.

\$. 669.700 miles (1)

Art. 193. Weihrauch - Wachholder. I. thurifera. Linn. Synon. Iuniperus hispanica Tourn. et Mill. n. 13! Cedrus hispanica processor, fructu maximo nigro. Du Ham. n. 3. Le grand Genevrier d'Espagne. Spanish Cedar. Hand. I. 221. Spanische Ceder (ben Miller und Lournesont).

Linn. l. c. Suctom 404. hausvater V. 340. Luber IV.

419. Mawe. n. 3. v. Burgsborf Solzcultur 123.

10 0. S. 670.

Die spisigen Radelblattchen liegen in vier Reihen über

einander geschoben.

Vaterland. Portugall und Spanien. Er wird daselbst brepsig Fus hoch und drüber. Aber auch in unsern Gegenden dauert er aus und bringt guten Saamen. Wenn seine Zweige verschont bleiben, hat er einen schosnen regelmäsigen, pyramidenförmigen Buchs. Die Nastelblättchen sind schon grun, spisig und liegen in vier Reishen dachziegelförmig über einander geschoben, so daß sie vierectige Zweige bilden. Die Veere sind schwarz, sehr groß und erscheinen an den jungen Zweigen in großer Menge.

J. 67 1.

Art. 194. Birginischer 2B. I. virginiana Linn.

Synon. Iuniperus virginiana, folio ubique juniperino. Du Ham. n. 8.? Le Cedre rouge de Virginie. Red virginian Cedar. Hanb. I. 44. 220. the red Cedar tree. Wang. g. Marsh. 118. Rothe Ceder, rothe, virginische Ceder.

Linn. sp. pl. II. 1471. Gronov. virg. 157. Schöpff m. m. a. 151. v. Wangenheim 9. Suctow 405. Du Roi I. 346. Lüter IV, 420. Month 55. Borthausen 30. Marshall 118.

Churpfalz. Bemer. 1774. 286.

Albeild. Wangenh. F. V.

6. 672.

Mit zu dren bensammen stehenden Nadelblättchen, von denen die jüngern in einander geschoben sind, die als tern aber flach auseinander stehen.

Vaterland. Nordamerika, eigentlich foll es Weftindien fenn. Diefer immer grune, auch ben uns dauerhafte Baum, treibt eine furze aber ftarte Pfahlmurgel. Steht er auf Felfenlagen; fo ftreichen feine Wurzeln flach aus, und der Baum erreicht feine fo ansehnliche Bobe, als in einem tiefen, lockern Boden. Nach Ralm erreicht er in Nordamerika eine Sobe von funfzig, achtzig bis hundert Bus. Die Rinde ift braunlich, mit einem bunnen Dberhautchen überzogen, welches ben altern Ctammen auffpringt und in viele ichmale Streiffen gerreift. Das Solz ift rothlich, fest und wohlriechend. Der Kern ift ben farfen Baumen mit einem Splint umgeben, ber weich, weisgelblich und einer baldigen Verwesung unterworfen ift. Aber ber innre Kern wird weder von Raulniß noch Wurmfraß angegriffen. Der Stamm treibt viele Seitenzweige unter rechten Winkeln. Die Nadeln find schmahl, obsolet vierseitig, auf der obern Flache etwas platt und gegen die Basis etwas hohl, gebogen. Die jungern liegen gleich benen an der Thuja - Copresse in einander gefchoben, die altern fteben zu dren flach auseinanber, daher die Zweiglein fast eine ppramidenformige Ge-falt haben. Ihre Farbe ist bunkelgrun. In strenger Ralte werden fie violet, nehmen aber im folgenden grubjabre wieder ibre grune Farbe an. Die Beere find purpurfarbig, langlichrund, von der Große und Beschmack unfrer Bachholderbeere, mit einem weifen Befchlag uberjogen, ber fich leicht abwischen lagt. Iuniperus virginiana und Sabina haben bepbe folia decurrentia, in ramulis majoribus terna, in minoribus opposita, mox patentia, mox erecta. Erstere bringt baccas erectiusculas lestere cernuas. Ehrhards Bentrage IV. 54. Gie steht auch im Biegenberg.

Ø:-673÷

Ein fehr Schatbarer Baum fur Sandgegenden. Das Holz ist in der Luft, im Wasser und auf der Erde fast un-verweslich. Die daraus gebauten Schiffe werden von ben Burmern, benen vermuthlich ber Geruch und Beschmack bes Holzes zuwider ift, nicht angegriffen. Man gebraucht es zur Tafelung ber Bimmer und zu allerhand Tischlerarbeiten. Huch die englischen Blenftifte werden mit diesem Holze eingefaßt. Rach S. D. Schopff werben die Beere, das Holz und das Barz in der Beilkunft gebraucht. Man trifft diesen nublichen Baum bereits haufig in Teutschland an, wie denn in Barbke und Berrnhausen Saamen (1 Pfund p. 1 Thlr.) verkauft wird. Indeß ift es doch zu verwundern, daß diefer, alle Aufmerksamkeit verdienende Baum, bey ben fo gludlichen Berjuchen noch nicht allgemeiner ift. Aber mancher practische Forstmann weiß leider nicht (wie S. R. Medicus erinnert,) was der nachdenkende und forschende Gelehrte ihm zur allgemeinen Ausübung aufgefunden bat, und was er ihm so vaterlandisch gefinnt, mit so vieler Barme, zur allgemeinen Einführung anpreiset. Hausvater V. 339. Borrowskys Allmanach 186. Medicus Beytrage zur ichonen Gartenkunft, G. 35. Chrharde Bentrage IV., 79. Ralms, Reisen Ill, 151.

f. 674.

Urt. 195. Carolinischer 2B. I. caroliniana.

Baterland. Nordamerika. Er kommt an Gröse und Gestalt dem virginischen gleich, und wächst auch bew und freudig fort. Die Nadeln siehen zu zwep einander gegenüber, sind sehr kurz, pfriemensörmig, liegen dicht an den Zweigen und dachziegelsörmig über einander. Die obern sind länger und stehen an den zarten Zweigen flach ausgebreitet. Manche Zweige haben gar keine ausgebreitete Nadeln. Die Pfahlwurzel des Baumes dringt tiefein und die Seitenwurzeln breiten sich ziemlich weit ans.

Die Ninde des Stammes ist rothbraun, das Holz weislich. Die jungen Zweige sind grun. Die Bluten erscheinen in den Uchseln der Nadeln. Die Beere sind dun-

felpurpurroth.

26. a) Iuniperus virginiana, foliis inferioribus juniperinis, superioribus Sabinam vel Cupressum referentibus. Du Ham. n. 6. Carolina Cedar. Hanb. I. 220. Red Carolinian Cedar Marsh. 119. Rothe carolinische Ceder. Die untern Nadeln gleichen einigermassen den Wadhholdernadeln, die obern denen am Saldebaum.

b) I. virginiana foliis ternis omnibus patentibus. Miller. n.
3. Virginischer Wachholder, Miller n. 3. Vorkhausen
31. Mit zwey einander gegenüber stehenden Nadeln, die
alle von gleicher Länge sind und alle flach ausgebreitet

steben.

carry to of which the \$. 675.00 a

Art. 196. Phonicischer D. I. phoenicea. Linn. Synon. Cedrus folio Cupressi major, fructu slavescente. Du Ham. n. 1. Le Genevrier grand de la Phoenicie a fruits jaunatres. Phoenician Cedar. Hanb. l. c. Phonicische Eeder.

Suctow 406. Linn, l. c. Miller, n. 7. Mawe, n. 6. Luber,

. IV. 420.

J. 676.

Mit theils drenfachen, theils dachziegelförmig über einander liegenden Nadelblättchen.

Sein Baterland ist der Orient und Südeuropa, doch kommt er auch in unsern Gegenden sort. Der Stamm wird zwanzig Fus hoch und drüber. Er hat von unten auf einen schönen phramidensörmigen Buchs. Die Nasdelblättchen sind theils dreysach, theils dachziegelsörmig, die untern je zu drey begsammen und abstehend, die obern stumpf und wie an der Eppresse sich in einander verlierend. Die Blüten erscheinen an den Enden der Zweige. Die Beere sind klein und gelblich. Sein dauerhaftes wohl-

riechendes Holz, und sein ziemlich hoher Wuchs empfehlen seine weitere Cultur.

§. 677.

Art. 197. Encischer 2B. I. lycia. Linn.

Synon. Cedrus folio cupressi media majoribus baccis. Du Ham. n. 2. Le Cedre moyenne grandeur a feuilles des cypres et a gros fruit. Lucian Cedar. Hanb. I. 221. Enciste Ceber.

Sucow 407. Linn. I. c. Ludwig 24. Luder IV. 420.

Miller n. 8. Mawe. n. 5. du Ham. n. 2.

J. 678.

Mit enrunden, stumpfen, zu dren benfammenstehenden, überall dachziegelförmig auf einander liegenden Nasdelblättchen.

Vaterland. Frankreich, Sibirien, Spanien und Italien. Er dauert aber auch ben uns aus. Der Stamm wird zwanzig bis fünf und zwanzig Fus hoch und ist mit einer röthlichen Rinde bekleidet. Die Zweige stehen aufrecht. Die Nadelblättchen sind klein, sehr schön, errund und stumpf, denen der Expresse ähnlich, stehen zu drey bensammen, und liegen auf allen Seiten dachziegelsörmig übereinander. Die Verer sind groß, errund, braun, pstegen überall an dem ganzen Baume an den Seiten der jüngern Zweige in Menge vorhanden zu seyn. Linne vermuthet, daß dieser Wachholder den Wenhrauch liesere, welches aber noch nicht entschieden ist.

Gatt. 55. Taxus. Tapus. Nabelholz.

Mannliche Blute. Die viertheilige Defnung der Blutenknospe vertritt die Stelle der Geschlechsdecke. Staubfaden zehn und mehrere auf einem gemeinschaftlichen Stiele. Staubbeutel plattgedrückt, schildförmig, sunstäderig. Weibliche Bluten, gleichen jenen bis auf die Staubfaden. Der Fruchtknoten hat keinen Staub-

weg, sondern blos eine zugespiste Nache und erwächst zu einer Beere, welche in einen Eugelrunden, faftigen, gefarbten, an ber Spige offnen QBulft verlangert ift, ber endlich austrochnet, zusammenfällt und verschwindet.

S. 680.

Art. 198. Gemeiner E. T. baccata. Linn.

Synon. Taxus. C. B. pin. 505. Du Ham, n. T. Taxus baccifera, Hall. hist, n. 1663. L'If. Yew tree. Hanb. I. 46. 245. Bogenbaum, Gibenbaum, If, Ibe, Gibe, Eve, Gue, Giben, Guen, Ibenbaum, Echenbaum, Ebenbaum.

Linn, fp. pl. II. 1472. Sudow 400. Glebilich II. 279. Leonhardi 136. Monch 134. Borkhausen 25. Marier 70. Lüder IV. 427. Du Roi II. 451. v. Burgsvorfe Forsthands buch 119: 255. Hausvater V. 340. De Taxinatura: Recueil des pieces lues dans les Assembl. de l'acad : de la Rochelle, T. II. Schrank. bavar. II. 238. Willich fyll, reich. 142. Schrebers Sammlung VI. 253.

Abbild. Cramer t. 27. Delhafen, I. t. 23. 24. Rerner

II. t. 165.

\$. 681.

Mit immergrunen, breiten, am Ende zugespißten, nas he ben einander stehenden Radeln.

Der Zarus fommt sowohl als ein Strauch, benn als Baum vor, der zwar stark aber nicht sonderlich hoch wird. So fand H. Chrhard in dem Wald hinter dem Schlof Pleffe, Zarusbaume, beren Stamme bennabe mannebick waren. (G. beffen Beptrage. Seft III. G. 32.) In Deutschland wird er überhaupt nicht felten auf Relfen und Bebirgen, fowohl zwischen Laub - als Radelbolg angetroffen. Geine Burgel geht zwen guß tief und breitet sich sechs Buß weit aus. Die Radeln, welche perenniren, find auf ber obern Glache glangend und bunfelgrun, auf ber untern bellgrun, ftumpf jugefpist, ber Lange nach mit einer erhabnen Linie verfeben, und find bem Unfeben nach ben Dabeln ber Beistanne abnlich.

Taxus.

Unter jeder Nadel liegt auf der Rinde der jungen Triebe, eine grüne Schuppe. Die jungen Zweige sind grün. Die Blüten erscheinen im Man aus den Achseln der Nadeln. Die Blütenknospen sind hart und grün. Bey der Oefnung zerspringen sie in vier (nach andern sechs) Theiste und bestehen aus Schuppen, davon die innern kleiner und steisfer sind. Die Staubbeutel sind breit gedrückt, sleischsfarbig. Die Frucht ist eine weiche, saftige, längslichtrunde, hochrothe Beere, die im September reiswird, und einen ovalen, schwarzen Saamenstein enthält, der zwey Jahre in der Erde liegt. Im Hangelstein, auf der Bollarer Koppe.

216. a) Mit breiten, glanzenden Nadeln. b) mit febr

furzen Nadeln. c) Mit scheckigen Nadeln.

J. 682.

. Man bediente fich ehemahls bes Tarus fehr haufig gu Befriedigungen und Bergierungsflecken, und zu eingelnen, erfunftelten Figuren. Da er fehr bicht wachif, feine jungen Schuffe einen fehr regelmäfigen Wuchs baben, und man ihm alfo mit der Bartenscheere febr leicht eine jede beliebige Form geben kann; fo erzwang aus ibm Die luxuriofe Phantafie ber Gartner burch ben funfilichen Schnitt, Die unnaturlichsten Gestalten, welche der moderne, gereinigte Gefdmack unfere Beitaltere mit Recht aus ben Barten verbannt bat. Jest achtet man folde Zandelegen nicht mehr, sondern pflanzt ihn in Luftgebu-Sche und andere Bergierungspflanzungen, befonders von immergrunen Baumen, wofelbst man ihn, wie anbre Bolgarten feinen naturlichen Wuchs überläßt. Dber man stellt ihn zur Vermehrung ber Mannichfaltigkeit, ifolirt, in weit ausgedehnte, entfernte Defnungen auf Grasgrund , in Parts , an die Geiten ber Unboben , u. b. q. wo man ihn gleichfalls feiner Ratur gemäß fortwachsen lagt. So schickt er fich auch zu innern Abtheilungsheden, fowohl zu folchen, Die zur Bergierung, als ju foldien,

chen, welche zärtlichen Gewächsen zum Schut dienen sollen, wegen seines dichten, ebenen und mäßigen Wuchses besser, als andre, immergrune Baume. hingegen ist er zu außern Besriedigungshecken weniger schicklich, noch zu tauben, weil sich in seinem Walde Spinnen und andere Insecten in Menge aufhalten.

Luders bot. pract. Luftgartneren. G. 427.

. J. 663.

Seine Vermehrung geschieht:

a) Durch Saamen.

Es wächst aber der Tarus aus den Saamen sehr langsam. Man wirst die reisen Beere in ein Gefäß mit Wasser und zerdrückt sie, damit siedie Saamensteine herausgeben und zu Boden fallen. Dann wird das Basser abgegossen und die Saamen zwischen toschpappier getrocknet. Hierauf soet man sie sogleich in guten, frischen Waldzrund und bedeckt sie einen halben Zoll hoch mit Erde. Das kand muß immer seucht und schattig gehalten werden. Ueberhaupt liebt diese Holzart kalten, fruchtbaren, seuchten Boden und schattigten Stand.

b) Durch Abschnitte und Ableger, wodurch man aber nie so schone Stamme erhalt als aus

Es hat aber ber Tarus von ben altesten Zeiten her einen sehr zweydeutigen Ruf gehabt. Die Alten hielten seinen Schatten sur giftige Heut zu Tag sieht man ihn in den Gehägen sehr gerne, weil die Ziemer und Schnerrer seinen Beeren nachziehen, und sich auch bey kalter Bitterung in seinem Walde aufhalten. Die Neuern haben die Angaben der Alten übrigens bald durch eigne Ersahrungen bestätigt, bald ihnen widersprochen, aber man sindet beynahe keine einzige Angabe, die nicht von andern wieder geläugnet würde. Verzeleicht man sie mit einander, so möchte das Resultat diesses son, daß der Tarus immer unter die verdächtigen

406 Taxus

Baume gehore, bey beren Gebrauch man behutsam senn musse, weil er unter gewissen, noch nicht hinlanglich bestannten Umständen, sehr schadlich sepn kann.

Ballenstedt Progr. Austoritas veterum cum recentiorum experimentorum fide, circa innoxiam Taxi naturam concilianda. Hanov. 1783. Gott. gelehrte Ung. 1783. I. S. 94.

S. 684.

Das Tarusholz ist schon gestammt, fein, fehr hart und bennoch gabe, baber es eines unferer beffen Rugholger ift. Es enthält weniger Barg als andre Nadelhölzer und nimmt, ohne Firnif zu erhalten eine Politur an, in welcher es bem kostbaren Dabagony Solze wenigstens gleich kommt. Schwarz gebeist gleicht es dem Ebenholze vollkommen. Es ift ju ben feinsten Arbeiten brauchbar, nur erfordert feine Begrbeitung gute Bertzeuge. Dreber, Instrumentenmacher und vorzüglich bie Chenisten (Hall, hift. n. 1663.) suchen es vor andern Solzern, Bu feinen, befonders Fournierarbeiten. Auch Bogen und Armbrufte konnen baraus verfertiget werden. Rlein geraspelt und mit Zaig vermengt, empfiehlt es Gr. von Burgedorf als ein specifisches Mittel gegen den tollen hundebiß, wenn man gleich nach bemfelben ein Loth schwer einnimmt. (bessen Holzcultur. G. 211.) Rach S. Prof. Gold verfertigen die Holzarbeiter um Traumstein (in Oberbayern im Renfamte Burghaufen) Dipen fur Bein und Bierfaffer von Diesem Holze.

Unmerk. Nach C. Bauhins Bericht follen die Einwohner von Berchiologaten aus diesem Holze Stocke, Stockhopfe, Loffel, Buchien, feine Kantchen u. d. g. verfertigen und damit einen großen Handel treiben. Allein tie dasigen Holzars beiter verarbeiten blos das Holz der Rothsichte, und alles Geräthe das man da herum verfertigt, wird meistens aus diesem Holze, oder aus Ahorn und Lehnenholze, niemahls aber aus Sibenholze, wie H. v. Moll (Naturhist. Briefe II. 340.) bemerkt, verfertigt. Banhins Freihunt, der auch in einis ge Schriften seiner Nachfolger übergieng, kommt daher, daß der gemeine Mann im ganzen bayerischen Kreise die Lannenzweis

Taxus, A 187, 412 1 19 407

zweige, Zaren und davon den Baum, Taxbaum nennt. (Schrank. II. 237.) Daher mag auch das in einigen Forste ordnungen verbothene Dach fig hauen (Nadelreifighauen zum Gebrauch der Stallstreu) kommen, welches sodann Taxing zu schreiben ware.

685.

Nach Monch sammelt man im Amte Bovenden die Zweige und süttert Kühe damit, welche so viele Milch davon geben sollen, als vom geschrotenen Korn. Andrehalten diese Fütterung für höchst gesährlich. Graf Matztuschta (Flora sib. n. 728.) hält sie für alle Thiere schädelich. In Ansehung der Kühe, sagt Germershausen bin ich selbst einmahl ein Augenzeuge gewesen, da ein Gärtener die abgeschnittnen Taxuszweige auf den Misshof hinzwarf und sie von den Kühen fressen ließ. Auch in den Schristen der Leipz. öben. Gesellschaft sindet man Versuche angesührt, welche die gistige Wirkung der gefütterten Taxuszweige außer Zweisel sesen, wiewohl solche durch Vermengung mit einem andern Futter vermindert wird, und dennoch bleibt es noch zweiselhaft, ob es nicht immer ein schleichendes Gift bleibe, wenn ihm auch die plößliche Wirkung genommen worden ist.

Anm. 1. Bielleicht rührt die schädliche Wirkung der T. Zweige beym füttern mit von den vielen Insecten her, die diese Holzart bewohnen, und mit ihrer Brut und Auswürfen, die Zweiz ge verunreinigen. Schriften der churf. sächs. Leipz. df. Gefellichaft. T. VIII. Dresden, 1790. S. 156. Leipziger In-

telligenzblatt, 1768. St. II.

2. Da ein neuerer Schriftsteller zur Ersparniß andrer Fütterungsmaterialien, den Taxus für Pferde empfohlen hat; so will
ich ein Benspiel aus einem, mir von ohngefahr in die Hande gekommenen Zeitungsblatt anführen, welches die Zwendeutigkeit dieses Futters, ohne Zweifel sattsam darthun wird.
Frankfurter Journals- Anhang. Ao 1777. Samflag, den 23. Aug. Nro. 134.

Frankfurt an der Oder. Bom 8. Anguft.

Um', Montage ließ ein Einwohner unfrer Stadt die Tarusppramiden, die in seinem Garten etliche mit Gras bewachsene Teraffen zieren, beschneiden. Am folgenden Tag laßt er Ec a auch 408 Taxus.

auch bas Gras auf biefen Terraffen, welches zu boch gelchoffen mar. bis auf eine gewiffe Sobe abriaben. Er fcbict ale-Dann noch denfelben Abend gu feinem Rachbarn, und lagt ibm, wie er bfiere gethan, fagen : ob er nich nicht bas ab= gefchnitine Gras von feinen Terraffen wiederum hoblen molle. Der Nachbar macht fich Diefes Unerbieten mit Dant gu Rube und benft feinen Die ben ein gutes Whendfutter baburch gu verschaffen. Dren von feinen Pferden maren ichon ju Saufe. und vier erwartete er noch vom Relbe. . Er wirft indeffen ben erftern ibre Portion von bem Grafe por, und lagt, weil ch warm ift, die Stall bure offen. Die Pferbe fragen begierig in das ichone fette Gras: allein in meniger als einer baiben Stunde, fangen fie an zu toben. Gie reiffen fich los und eis nes von ben dreven fommt auf ben hof geipiungen, wo es por des berbeveilenden Gigenthimers Augen ju Boden fallt. Das zwente fallt in der Stallthure um, und bas britte im Stalle, alle dren auf der Stelle todt. Che noch Unftali zu ihrer Begichaffung gemacht werden fann, fangen fie an gewaltig aufzuschwellen, und werden wenigstens noch einmabl fo dick, ale in ihren gefunden Buftande. Der Dann muthmaßte naturlicher Beife, daß die Urfache eines fo plotlichen Todes an dem Kutter liegen muffe und durchsuchte gu dem Ende das Gras. In diesem fanden fich Mefichen und Spiken bes Taxus, welche benm beschneiten der Opramiden hineingefals Ien und ohne Bedenken mit dem abgemahren Grafe, waren Busammengerafft worden. Derfelbe Mann hatte zwar schon bftere bergleichen Gras von feinem Nachbarn geboblt, allein es hatte fich noch niemahls, als gerade an diesem unglucklischen Lage getroffen, daß der Taxus und das darunter ftehens be Gras zu gleicher Beit waren gefchnitten worden. Denm aufhauen der Pferde hat man felbige, außer der Bergiffung bom Tarus, gang gefund gefunden. Die Gingeweide waren auf eine ungewöhnliche Urt aufgeschwollen und in ihrem Das gen außer ben Tarus nicht bas geringfte verbachtige. Da= ber fein 3meifel übrig bleibt, daß von biefem Baum die un= gluckliche Wirfung berrühre.

3. Auch Menschen sah man auf genoßene Taxusnadeln sterben. Percivall führt einen Kall an, wo dren Kinder starben, des nen man eine kleine Portion getrockneter Taxusnadeln gegen Würmer gegeben hatte. Essays medical, philosophical and experimental. Warrington, 1790. S. 257. Sammlung für practische Aerzte. B. III. S. 710. Auszüge aus den

frangofif. periodifchen Schriften. S. I. S. 414. Coment. Edimburg. Vol. VI. S. 31.

6. 686.

Mach Lobel effen die Rnaben in England die Beere ohne Nachtheil, und B. Prof. Gold verficherte ben S. P. Schrank, bag die holzarbeiter um Traumftein Die Beere als ein durstiftillendes Mittel genoßen. 2) In andern Gegenden hat der Genug Diefer Beere den Tobt nach sich gezogen. 3) Dieß bewog die frangosischen Alerate der neuesten Zeit mehrere Versuche mit dem Zarus anzustellen. Rach Diesen halt Gattereau den Tarus nicht für sonderlich gifftig. Er traut ibm fogar einige antifeptische Rrafte gu. Doch finden andre Ucrite seine Berfuche fehr unvollkommen. Durch mehrere Erfahrungen bewieß Harmand, daß der Zarus in der That giftige Eigenschaften besitze. Rach seinen und Percy's Versuschen kann er indessen in der Hand eines vorsichtigen Urztes in verschiednen Krankheiten mit Nugen gebraucht werben. 4).

Anm. 1. Lobel Stirpium historia, cui annexum est Adversariorum volumen. Antw. 1576. Fol. S. 450.

2. Schrank. I. c. S. 240. 3. Gille führt in feinen nenen Bentragen zur Natur = und Arg= nenwiffenschaft T. I. Berlin, 1783. S. I (Bergleiche Schez bels medic. Litteratur, T. I. S. 53.) einen folchen Fall an. Ein Rind welches Tarusbeere genoffen hatte, bekam über ben ganzen Korper Petechien von der schlimmften Urt, und Schmerzen an der Auffohle. Es ftarb, nachdem es Schwache in den Fußen, einen fieberhaften Puls, eine geschwollene Dberlippe und Erbrechen befommen hatte, ben vollem Berstand.

4. Neufte Unnalen der frangofifchen Urznenkunde, aberfett von Sufeland. Leipzig, 1791. Harmand brauchte Pulver und Ertract ber Rinde und Blatter mit Rugen in ber englischen Rraufheit, Bleichsucht, Fallsucht, Bicht, viertägigem Rieber, und Convulfionen. Percy fand den Sprup und die Gallerte ber Beere nuplich, ben Catarrhal = Bufallen, Colifen und

€ c 5

Schwerharnen, vom Stein = und Blafencgtarth.

5. Naco

Salix.

5. Nach Lobel follen bie Deere ben Schweinen unschablich fenn. Camerarius fagt (Hort, med. p. 166.) daß bie Bogel, welche von ben Beeren fehr begierig freffen, finnlos bavon murben, fo daß fie leicht gefangen werden fonnten.

3mote Abtheilung.

Holzarten mit abwechselndem Geschlechts

S. 687.

Batt. 56. Salix. Weide. Laubh, sommergr. Blutenstand. Käschen. Geschlechtsdecke, eine häutige Schuppe von verschiedner Gestalt. Staubsäden, einer, zwey, dren und mehrere, welche theils einsach, theils zwenspaltig und theils zwentheilig sind. Staudsbeutel, zwensädrig, bisweilen sind zwen zusammengeswachsen. Der ovale Fruchtknoten hat einen, in zwen Theile getheilten Staubweeg. Die Saamenkapsel ist oval, zwenschaalig, einsächrig, vielsaamig. Saame sehr klein, schwarz, mit Wolle bekleidet, reist zeitig im Sommer. Auf dem Blumenboden besindet sich ein Hosnigbehältnis von verschiedner Form. Die Wurzel aller

Hoffmann historia falicum. Fasc. III. m. A. Lips. 1785. Borthausen, S 167. Bekmanns of. phus. Bibl. XIV. 95. 369. Hagen über die preuss. nutbaren Weidenarten in den Berliner Sammlungen. B. V. S. 117. (Hod) okonom. Pflanzengeschichte der Weiden und Pappelbaume. Hanan

Weidenarten streicht in der Oberfläche weit fort.

und Offenbach, 1782.

§. 688.

Diese Gattung begreift eine beträchtliche Unzahl Bäume und Sträucher von verschiedener Größe, deren reine, botanische Auseinandersetung und Bestimmung auschrift schwer ist. Der Geschlechtsstand ist zwar ben den meisten Arten derselbe, so daß nahmlich die Geschlechter ganz

Salix. 19 1 19 1 14 1 1 411

gang getrennt find: allein man findet auch manche Art mit halbgetrenntem Gefchlecht, andre mit Zwitterbluten, und dieser Geschlechtsstand selbst variert febr. Ja es läßt fich ben mancher Gorte nicht einmahl mit Zuverläßigkeit angeben, ob fie Urt, Unter- oder Abart fen. Go lange Die Gewächsfunde noch in ihrer Rindheit mar, glaubten manche, daß die Weiben ihren Geschlechteffand jahrlich veranderten. Undre Verwirrungen entstanden daber, baf man zu eilig Weiden als Arten annahm, die doch ofters nur Abarten, bochftens Unterarten maren. Denn ben Dieser Holzgattung machen Boben, Elima, Alter und andre Umftande, die wir jum Theil noch nicht Bennen, weit öftere und haufigere Berandrungen in einzelnen Theilen und dem gangen Sabitus, als ben andern Solgarten. Unterabtheilungen sind auch ben einer fo weitlaufigen Gattung nothiger als bey irgend einer andern. Allein weder ber Geschlechtsstand, noch die Bahl der Staubfaben, noch Die Gestalt ber Blatter konnen wegen ihrer Wandelbarkeit das Eintheilungsprincip abgeben. Die beste Eintheitung mochte also wohl diejenige seyn, welche uns die Natur felbst anweiset - in Werffte und Weiden - weil sie farakterisch und unveränderlich ist.

Bon den Weidenrosen. S. L. S. Grassius de excrescentiis flousformibus in Salicibus luxurantibus. Eph. Nat. cur. Dec. I. ann. III. S. 410. Hagen phosis, Betrachtung über die Weideurosen. Königsberg, 1769. 8.

s. 689. A. Werffte.

Die Blute erscheint vor Ausbruch des Laubes. Art. 199. Rauber Werfft. S. caprea. Linn.

Synon. Salix foliis ovatis rugosis, subtus reticulatis, tomentosis, julis ovatis, stipulis amplexicaulibus serratis. Hall, hist, n. 1653. Salix latifolia rotunda. C. Bauh, pin. 474. Du Ham. n. 28. Le Marceau ordinaire. Sallow. Hanb. I. 181. Werfft, Werff, großer Werfft, Walm-

Palmweibe, Sohle, Sohlweibe, Salmeibe, Sahlmeibe, Salen, breite große be, Saalweibe, Sale, Seilweibe, Salen, breite große Seilweibe, Werfftweide, Hohlweibe, Streichpalme, Pfeisfenholz.

Linn Sp. pl. II. 1448, Pollich palat II. 637. Hoffmann hist. sal. fasc. I. 25 Scopoli, carn. II. 253. n. 1205. Schrank bauar. I. 232. Sudow 45. Gleditsch II. S. 6. n. 48. und S. 31. Leonhardi, 113 Borthausen 162. v. Burgstorfd Forsth. 165. Ebend. Holzcultur. S. 193. und 234. Becker 45. Chrhard III. 115. Marter 51. Dörrien 271. Du Roi II. 404. Lüder IV. 372. n. 1. Gleditsch vier hinterlassene Abschandlungen. S. 134.

. Abbild. Cramer t. 11. Rerner III. t. 210. Hoffmann fasc. I. t. 3, f. 1. u. 2. t. V. f. 4.

J. 690.

Mit enförmigen, rundlichen, am Rande wellenförmisgen und gezahnten, unten filzigen Blattern und kleisnen gefägten, den Stiel umfassenden Blattanfäßen.

Er erscheint als ein Strauch ober Baum. Die Rinde ist graugrun, wollig und im Alter glatt. Die Blatter, die aber febr variiren, find meiftens epformig, am Rande etwas wellenformig gefaltet, oft glattrandig, oft seicht gekerbt, auf der untern wolligen Flache mit einem Abernnege durchzogen, stehen abwechselnd auf runben, wolligen Stielen. Ben ihrem Ausbruch findet man gefägte Blattanfabe, Die ben Stiel umfaffen, aber leicht abfallen. Die Blutenfatchen find eprund, wohlriechend, ihre Deckblattchen epformig und behaart. Das mann= liche Ratchen ist dick und groß. Die Schuppen sind furz gestielt, fast beltaformig, außen mit haaren, welche langer als die Schuppe find, bicht befett. Das etwas dicke honigbehaltniß ist herzformig, an ber Spike mit einem eingedruckten Grubchen verfeben. Jede Schuppe bebedt zwen Staubfaben mit gelben Staubbeuteln. Die weiblichen Ranchen find schlank. Ihre Schuppen find ftumpf, langettformig, behaart. Der birnformige Frucht-. fno=

knoten ist kurz gestielt. Die zwen Staubweege sind kurz, gelblich und haben gelbe, zwenspaltige Narben. Das honigbehaltniß ist cylindrisch, zusammengedruckt, abgestumpft. Die Saamenkapseln sind seidenartig. Die
Zweige und jungen Lohden sind sehr zahe. Man sindet
diese Urt mit mancherlen Abanderungen. Manche Baume haben auf der einen Halste mannliche, auf der andern
weibliche Käschen. Bisweilen trifft man Baume an,
wo die weiblichen Käschen bald einzeln, bald häusig reihenweise, auch ohne Ordnung unter den mannlichen
stehen.

\$. 691.09 .c

Bon ben acht bis zehnjährigen Stangen erhält man gute Reifstäbe. Das leichte, lockre Stammholz giebt brauchbare Rohlen für die Pulvermühlen. Die Zweige und Wurzesiohden dienen zu allerhand Flechtwerk. Die Rinde dient zum gerben und zur Lederschwärze. Auch nehmen sie die Landleute, so wie die gespaltenen Ruthen zu Vienenkörben. Den Blüten fliegen die Bienen nach. Ausserdem ist das Holz dieser Urt das Hauptnußholz der Sieb- und Korbmacher. Man haut die Bäume zu diesem Gebrauch im März kurz über der Erde ab. Die Stäbe werden in Thüringen, die Klafter zu 17 Thlr. 12 ggr. verkauft.

f. 692.

Folgende Sorten sind wahrscheinlich Unterarten.

200. Subsp. a) Uschgrauer Werfft. S. cinerea. Linn. Synon. Salix pumila foliis utrinque candicantibus et lanuginosis. Gmelin sibir. I. 164. 20. Graue Weide.

Linn. sp. pl. II. 1449. Suctow 46. u. 33. Schrank. bavar. I. 232. n. 56. Borkhausen 160. Ehrhards Bentrag. III. 115.

Abbild. Gmelin, I. c.

Mit långlicht enförmigen, unten filzigen Blättern, deren Rand mit drusigen Zahnen besetzt ift, wie der Rand der halb herzförmigen Blattansätze.

Wird bisweilen funf bis feche Buß boch, bleibt aber oft niedriger. Sein naturlicher Stand find feuchte Derter. Die Rinde ist aschgrau, an den jungen Zweigen mit weiser Wolle befest. Die Blatter sind langlicht epformig, jugespist und wie bie halbhergformigen Blattanfate am Rande mit brufigen Gagezahnen befett. Die mannlichen Bluten find zwepfadig.

Ø. 693.

201. Subsp. b. Galben-Berfft. S. aurita. Linn.

Synon. Le Marceau a feuilles de Sauge. Roundleaved Eared Willow, Hanb. l. c. Rleine, rundblattrige Werfftweide, Salbeyweite, fleiner, raubblattriger Berfft, Eleiner rundblattriger Werfft, geobrte Weide.

Linn, sp. pl. II. 1446. Pollich palat. II. 633. Scopoli carn. II. 254. Schrank bavar. I. 235. Sudow 43. Gle. bitsch, S. 7. n. 51. und S. 35. n. 49. (ein Druckfehler, muß n. 51. beißen) Borkhaufen 159. b. Burgedorf &. S. 170. Ebend. Holzcultur 237. Ehrhard III. 114. Beder 48. Luber IV. 382. n. 21. Glediesch 4. hinterl, Abh. S. 134. Cbend. Bienenftand 161. Soffmann I. 31.

Abbild. Hoffmann. F. I. t. IV. f. 12. t. V. f. 3. t. XXII. f. I.

6. 6.94.

Mit verkehrt enrunden, glattrandigen, auf benden Rlas chen wolligen Blattern, die mit zwen nierenformisgen, schwach gezahnten Blattansagen verseben sind.

Ein Strauch ber bisweilen baumartig vorkommt. Die Blatter stehen abwechselnd an runden, wolligen Stielen, find flein, verkehrt eprund, auf ber obern Flache fein behaart, auf der untern mit einer weislichen Bolle befest, am Rande zuweilen gang, zuweilen feicht gekerbt, und balb mehr bald meniger (manche auch gar nicht) wellenformig gefaltet. Die zwen Blattanfate find

nierenformig, schwach gezahnt und gewellet, unten weise lich haarig. Die jungen Zweige sind dunkelroth und zähe. Dian findet ihn

a) mit halb und

b) gang getrenntem Beschlechte.

Die Blutenkänchen haben an ihrer Basis einige stumpse, behaarte, glanzende Deckblattchen. Die mann-lichen Känchen sind enformig. Ihre Schuppen sind epslanzettsormig, stumps, und überall mit Haaren, welche kürzer als die Schuppe sind, dunne besetzt. Sie bedekten zwen Staubsäden mit gelben Staubbeuteln. Das Honigbehältniß ist sehr klein, oplindrisch, an der Basis etwas breiter, an der Spize stumps und etwas geköpst. Die weiblichen Känchen haben lanzettsörmige, langgesstielte Fruchtknoten. Die zwen Staubweege sind sehr kurz, braun, haben stumpse Narben. Das Honigbehältniß ist walzensörmig, abgestumpst.

c) Mit Zwitterkanchen. Salix aurita hybrida, amentis hermaphroditicis. Gleditsch 4 hinterl. Ubh. 135.

1. 695.

202. Subsp. c. Spitblåttriger AB. S. acuminata. Du Roi.

Synon. Salix folio ex rotunditate acuminato, Du Ham. n. 29. Oblong - leaved Sallow. Mawe. Spigsblåttrige Beibe.

Sucow 45. n. 31. v. Burgedorfs F. Handb. 167. Bez der 46. Borkhausen 164. Lüber IV. 372. n. 1. Schrank. I. Hoffmann. Fasc. I. 39. Mill. n. 14. Du Roi. II. 407. von Munchhausen V. 301.

Abbild. Hoffmann. l. c. T. VI. f. 1, 2, T. XXII. f. 2.

1. 696.

Mit långlicht enformigen, oben glatten, unten filzigen Blattern, nierenformigen Blattansaben.

Ein Strauch ber feinen natürlichen Stand in Robebruchern hat. In feinem ganzen habitus hat, er viel

abnliches mit bem rauben Werfft. Die Blatter, welche abwechselnd auf runden, wolligen Stielen fieben, find langlicht enformig, jugefpist, meift glattrandig, etwas runglicht, oben glatt (in der Jugend fein behaart) unten mit einem wolligen, weislichen Ueberzug befleibet, nicht von fo biden Bau als am rauben Werfft. Die Blattanfage, welche gewöhnlich nur an ben untern Blattern fieben, find nierenformig, unordentlich gezahnt. Die Blutenkaschen haben an ber Bafis einige lanzettformige, behaarte Deckblattchen. Die mannlichen Ratchen ha-ben verkehrt epformige, schwarzlichbraune, mit kurzen haaren bicht befeste Schuppen, welche zwen Staubfaben bebeden, Die an ein birnformiges Bonigbehaltniff, ches an der Spike abgeschnitten ift, angewachsen sind. Die weiblichen Ratchen haben ey- langettformige, fpigige ober stumpfe Schuppen, einen en= pfriemenformigen, langgeftielten, behaarten Fruchtknoten, mit zwen Darben auf einen kurzem Staubweeg. Das Honigbehaltniß ift kegelformig, an ber Spige stumpf. Die wolligen Saamen find langettformig. Die Zweige find edig und oben filzig.

Ab. a) Mit scheckigem Laub.

§. 697.

Art. 203. Noomarin Berfft. S. rosmarinisolia. Linn. Synon. Salix humilis angustisolia. C. B. P. 474. Salix procumbens soliis lanceolatis subtus sericeis. Hall. hist. n. 1644. Salix pumila angustisolia. I. Clus. pan. 103. Le Saule a seuilles de Romarin. Rosemary - leaved Willow. Hand. I. 766. Noomarinweide, Kreboweide, Girlweide, schmahlblättrige Grundweide, spisblättrige Moorweide, seine kleine Haarweide, kleine Buschweide, Strauchweide, Bandweide.

Linn. sp. pl. II. 1448. Schrank. I. 231. n. 53. Suckow 44. n. 28. Glevitsch II. S. 5 n. 45. und S. 30. Borthaussen 154. Ehrhard III. 115, Marter 54, Beder 47. v. Burgs.

Salix

dorf A. S. 167: Ebend. Holzcultur. S, 237. n, 570. Lus ber IV. S. 383. n. 27.

Abbild. Rerner III. t. 215.

J. 698.

Mit stiellosen, långlicht zugespitten, gleichbreiten, unten filzigen, am Rande ganzen oder mit seichten, drufigen Sagezahnen, weitlaufig besetzten Blattern.

Eine von ben niedrigen Werfftarten, Die in Torfboben und ben niedrigsten Sumpflanbern fteben. Die Zweige find bunne, ichwant und gabe, mit einer, ins braungrune fallenden Rinde befleidet. Die stiellofen Blatter fteben abwechselnt, sind febr fcmabl, unten mit weisarquen, feibenartigen Saaren bicht befest, meiftens am Rande gang, manche aber weitlaufig und febr feiche fagezahnig, und jeder Gagezahn mit einer Drufe befest. Sie find nicht immer ben Rosmarinblattern abnlich, wie ber Nahme vermuthen ließe, anfangs graulich, bernach oben grun, unten afchgrau. Die fcmarge, faferige Burzel fauft forage. Die mannlichen Ranchen haben in jeber Schuppe zwen Staubfaben mit gelben Staubbeuteln, und zwen bicht benfammen ftebende Bonigbehaltnife, von benen das eine nur halb fo groß als das andre ift. Die Saamenkapfeln ber weiblichen Ratchen find langlichenformig, gelbgrun, ben ber Reife braunlich. Die Sagmenwolle ift fein und weis.

S. 699.

Art. 204. Rorbwerfft. S. viminalis. Linn,

Synon. Salix folio longissimo angustissimo utrinque albido. Du Ham. n. 4. C. B. P. 474. Salix foliis praelongis, obscure dentatis, subtus tomentosis, albicantibus. Hall. hist. n. 1641. Salix foliis angustis et longissimis crispis, subtus albicantibus. I. B. H. I. 213. L'Osier a corbeilles. Ozier. Hanb. I. 32. 181. Fischerweite, Userweite, Geilweite, Grundweite, große Rrebsweite, große Korbweite, Hange Haarweite, Spisse

30 1

417

weide, große Flachsweide, große Haarweide, Uferweide, Arintsweide, Anepenbusch, große Bandweide.

Linn, sp. pl. II. 1448. Pollich palat. II, 638. Hoffmann I. 22. Scopoli carn. II. 257. Suctow 46. n. 32. Gleditch II. S. 5., na. 46. und S. 28. Märter 52. Dorrien. 172. Du Roi II. 403. Lüber IV. 373. Borkhausen 152. v. Burgd. dorfe. F. D. 168. Ebend. Holzcultur 192. 234. Ehrhard. VI. 102.

Mbbito. Hoffmann. F. I. T. II. f. 1. 2. T. V. f. 2. T. XXI. f. 2. I. Bauh. hist. Vol. 1. s. 2. p. 212.

1. 700.

Mit sehr langen, schmablen, lanzettförmigen, am Rande umgerollten, unten seidenartig bekleideten Blattern,

ruthenförmigen Zweigen.

Bachft in mafferigen Gegenben, fommt mehrentheils als ein ganger Strauch, felten als ein Baum vor. Da er an den Ufern der Elbe baufig wachft; fo beift er auch Elbweide. Gelten findet man diese Art unter ans bern Weiden. Die Zweige find fehr lang und ruthenformig und die jungen Triebe und Blatter im Day, biemeis len über und über mit einer filbermeifen QBolle befleibet, welche fich nach und nach verliert. Blatter und Bluten Kommen aus verschiedenen Knofpen. Die Blatter feben abwechselnd, sind langlich zugespist, schmabl, sehr lang, am Rande gewellet, auch gang unigerollt, faum mertbar gezahnt, auf der obern Rlache bellgrun und glatt mit vertieften Abern bezeichnet, welche auf ber untern Rlache Erhabenheiten bilben, die mit feinem, weifem, glangendem Filz bekleidet find. Die großen, wohlriechenden Blutenfanchen haben an ihrer Bafis einen Bufchel febriger Dedblattchen. Die mannlichen Ratchen haben fast enformige, ftumpfe, gelbgrune, haarige Schuppen, beren jebe zwen Staubfaben mit gelben Staubbeuteln bebeckt. Die weiblichen Ratchen haben epformige, gestutte, braunliche, behaarte Schuppen. Der Fruchtknoten ift ep : langettformig, anfange fein behaart, im Alter glatt und tragt wen glatte, gelbliche Staubweege mit gelben Narben. B. Borkhausen fand oft in einem und eben bemselben Rathen gestielte und ungestielte Fruchtknoten, und die Honigbehaltnisse immer doppelt. Die Blatter werden von Insecten häusig besucht und erscheinen daher mit mancherlen Auswuchsen.

26. a) S. incana. Schrank I. 230? b) S. viminalis viridis. Ehrh. VI. 101?

large - \$. 701.00 materials of the organization

Diese Art wird für eine der besten und dauerhastes fen Werste gehalten und ihr Andau daher sehr empfohlen. Die Fischer unterhalten sie, als die für ihr Gewerbe tauglichste Art an den Ufern und auf den Strominseln. Gartner und Landleute ziehen sie in manchen Gegenden in seuchtem, lockern Boden in den Feldbüschen, zu einer nüglichen Stammweide. Ihre Vermehrung geschieht durch die abgeschnittenen, eingelegten, schwachen Ruthen. Ben der Anlegung großer Damme, an reissenden und Hauptströmen, wird sie als eine, in Eiß und unter Wasser dauerhaste Grund und Wasserweide gebraucht. Die Ruthen geben das beste Fischerzeug und die vierjährigen Stangen die besten Reisstäde.

got. Subip. d. Con . Con . C.

Folgende Gorten sind wahrscheinlich Unterarten.

205. Subsp. 2) Brauner B. S. fusca. Linn.

Synon. Salix buxifolia. Salix pumila altera latifolia. Clus, panon. 102.? Le petit Saule a feuilles lisses. Brown Willow. Hanb. l. c. Braune Beide, burbaumblattrige Beide.

Linn. Sp. pl. II. 1447. n. 26, Schrank bayar. I. S. 231. n. 54. Suctow. S. 44, n. 27. Borkhausen 161, b. Burgesborfe Holzcultur. S. 236. n. 563. Lüder IV. 383; n. 26.

मान हर हो करेगों के अन्तर है होड़े हो स्वर्ध है अपने के साम है है है है है है है

703.

Mit glattrandigen, elliptischen, oben glatten und glans

senden, unten feinbehaarten Blattern.

Ein fleiner, faum zwen Ruß bober Bufch, ber auf feuchten Trifften machft. Die Rinde ift am Stamm afcharau, an ben Zweigen rothbraun, glatt und glanzend. Die Blatter fteben abmechfelnb, find elliptifch, glattranbig, oben glatt und glangend, unten mit feinen, glangen-Den haaren dunne befest. Blattanfage fehlen. Blatter und Bluten kommen aus befondern Knofpen. Die Blutenfaschen haben an ihrer Basis einige hellgrune, epformig - augespiste Deckblattchen, Die auf ber untern Seite mit weisen, seidenartigen Saaren beset find. Die weib: lichen Ratchen haben schmable, lanzettformige Schuppen, welche braun, mit langen, weisen Baaren befest, an ber Bafis aber grunlicht find. Der Fruchtknoten ift etwas aufammengebruckt, an ber Bafis epformig, nach oben pfriemenformig, gelblichgrun, mit feinen, weifen Saas ren befett, fteht auf einem ichlanken, weisbehaarten Stiel. Das Sonigbehaltnig ift verkehrt birnformig, oben abgestumpft und ein wenig eingetieft, von bellgelber Farbe *).

S. 704.

206. Subsp. b. Sandwerfft. S. arenaria. Linn.

Synon. Salix pumila foliis utrinque candicantibus et lanuginosis. C. B. P. 474. Le Saule de St. Leger. Sand Willow, Hand. I. 765. Kleine, rauche Bruchwerssteweibe, kleine, niedrige Sandweide, Steinweide, Ackerweide, kleiner Feld- und Sandwersst, niedrige glatte Feldweide.

Linn, sp. pl. II. 1447. Pollick palet. II. 635. Suctore 43. Gleditsch II. S. 7. n. 50. und S. 35, n. 51. (ein Drucke

^{*)} Borkhausen 1. e. Balter fagt in seiner Gartenkunft: Diese Art gabe besonders schone Seden fur Luftgarten. Sie muß also mahrscheinlich durch die Eultur größer werden,

Druckfehler, muß 50 heißen) Borkhausen 156. Ehrhard III. 114. v. Burgedorf's Forfthandb. 170. Cbend. Solzenltur. G. 193 235. n. 559. Biborg. S. 9.

Albbild, Biberg l. c. Gmelin fibir. I. T. XXXVI. f. I.

N. 705.

Mit enrund zugespitten, glattrandigen, an der Spike etwas zurückgebogenen Blattern.

In Sanddunen, auf fandigen Triften und Beiben, fo wie auf naffen Butwaiden und an Rainen. Die Burgel geht febr tief und bie jungen Burgelschuffe haben ein gang andres Unfeben als die altern Zweige. Die mannlichen Ratchen haben zwey weise Staubfaden mit gelben Staubbeuteln. In ihrer Basis fteben, wie an den weib. lichen, vier lanzettformige Deckblattchen. Die weiblichen Ratchen haben einen gestielten Frudtenoten, ber vier Staubweege tragt. Der Sandwerfft welcher oben auf ben Dunen wachft, erreicht eine Sobe von ein bis andertbalb Ellen und treibt ziemlich lange Zweige, welche graulich und mit feinen Saaren bicht befest find. Die Blatter find langlich (von ber lange eines Daumens) auf ber untern Rlache mit einem filbergrauen, glanzenden Wefen befleibet, auf ber obern bunkelgrau, mit feinen, Eurzen Saaren befest. Der Blattfliel ift furg. Un jeber Seite fteht ein fleiner, jugefpister, epformiger Blattanfas. Un ben Burgelichuffen trift man langettformige, fchmahlere und mehr jugespiste Blatter an. Much biefe haben eine völlig glatte Oberflache und bisweilen ift ihr Rand fein gezahnt. Der Sandwerfft, ber im Thale, auf feuch. ten Stellen, zwischen Sanbbunen ober auf niedrigen Sanbhugeln wadtit, madt einen fleinen Bufch eine viertel oder eine halbe Elle hoch, ber sich über der Erde ausbreitet. Seine Zweige und Schöflinge find alsbann unbehaart und rothlich, Die Blatter flein, unten heller und oben weniger rauh als jene *).

D 5 3

^{*)} Biborgs Sandgemachfe. S. 9,

J. 706.

Dieser Strauch hat seinen großen Nußen ben Dampfung des Flugsandes. Man grabt ihn in niedrigen Gegenden zwischen den Dunen aus und bepflanzt die kahlen Sanddunen damit. Die Bewohner der Sanddunen bestienen sich dieses Werfftes häusig zur Feurung, zu gestochtenen Körben und zu anderm Hausgeräthe. Blätter und Schößlinge werden den Schaasen gefüttert. Mit der Rinde wird nach Pallas, in Arsenas das Juchtenleder zubereitet. Im Brandenburgischen wird dieser Werfft nehst der solgenden Sorte frisch zu den Spinnhütten der Seidenraupen, wegen seiner Zweige, an denen man aber die Blätter stehen läßt, genommen. Er läßt sich sowohl durch seine Wurzeln, als durch abgestochene Zweige vermehren.

1100 miles 1 7074 /201

Synon. Salix pumila, foliis ellipticis integerrimis, subtus glaucis, spica rotundiore. Haller helv. 153. Incubaceous Willow. Hand. I. 766. Rriechender Werfft, Mattenweide, Roppelweide, kleine Feldweide, kleine Angerweide, friechende Erdweide, iegende Erdweide, gelbe Erdweide, fleine Silberweide.

Linn. sp. pl. II. 1447. Schrank. bavar. I- 130. Sudow 44. n. 25. Gleditsch II. S. 6. n. 49. und S. 34. n. 50. (ein Druckfehler, sollte 49 stehen.) Borthausen 155. Ehrohard III. 114. Luber IV. 383. 24.

Abbild. Rerner, III, t. 216.

1. 708

Mit glattrandigen, lanzettförmigen, unten glanzends wolligen Blattern, eprund zugespitzten, unten glanzendwolligen Blattansähen.

Man findet diesen Werfft in nassem Boden, zwisschen Aeckern und Wiesen, auf fandigen und solchen Bais

ben, wo die Feld - und Winterwaffer langer feben bleiben, und an niedrigen, unfruchtbaren Orten. Er bleißt febr niedrig und blubt im April. Die Zweige find mehr gestreckt als aufrecht stehend, sehr gabe, oberwarts meiftens etwas wollig, unten glatt. Die Blatter fichen abwechselnd auf furgen Stielen, find flein, glattrandig, en langettformig, oben glatt, unten mit glanzenden, feiberartigen, langen, anliegenden Saaren Dicht befest. Die Blattanfage find eprund zugespist, hinfällig. In bee Bafis ber Blutenkatchen fteben einige fleine Deckblattchen. Die mannlichen sind fehr furz, weich und wollig und bennahe gang rund. Die Schuppen enthalten zwen, lange Staubfaben mit gelben Staubbeuteln. Die meib= lichen find beträchtlich größer. Bepber Schuppen find frumpf und behaart. Die Saamenseide ift haufig, weis und febr lang.

B. Beiden.

Die Bluten erscheinen nach ausgebrochenem Laube.

1. 709.

Urt. 208: Bachweide. S. helix. Linn.

Synon. Salix nigricans folio serrato. C. B. P. 472. Salix monandra foliis serratis glabris, lineari-lanceolatis, superioribus obliquis. Hossmann. F. I. Le petit saule jaune. Rose-Willow. Hanb. l. c. Rosenweide, Heine Strauchweide, niedrige Strauchweide, Hagenweide, braune Rosenweide.

Linn. sp. pl. II. 1444. Pollich pal. II. 631. Schrank bav. I. 229. n. 49. Success 39. n. 10. Gleditsch I. S. 6. n. 47. Borkhausen 141. v. Burgeborf Forsthandbuch 168. Ebend. Holzcultur 234. n. 553. Du Roi II. 398. Doerrien 270. Lüsber IV. 376.

Abbild. Hoffmann I, c. F. I. T. I. f. v. 2. T. V. f. v.

J. 710.

Mit gleichbreiten, langlich zugespitten, gefägten, glatten Blattern, die oben an den Zweigen dicht und

gegeneinander über stehen.

Ein ganger Strauch, bet in Felbhecken, um bie Dorfer, an Landstraffen, Graben, Bachen und Teichen, baufig wachft, aber gewöhnlich nicht über vier Ruß boch wird. Die Zweige find bunne, ecfig, ziemlich zahe, mit einer gelben oder grunlich rothlichen Rinde, Die im Alter bunkler und rauber wird, bekleibet. Gie find oft mit fogenannten Beidenrofen befest. Die Blatter fieben unten abwechfelnd und weitläufig, oben gegeneinander über und bichte. Sie find fast gleichbreit, langlich zugespist, ber Rand ift bep einigen bis auf die Balfte fein gezahnt. Sie haben einen garten Bau, find glatt, freif, oben hell= grun, glangend mit erhabnen Abern bezeichnet, unten find fie matter, etwas meergrun, und gegen britthalb Boll lang. Sie stehen auf glatten, oben gefurchten Stielen, an beren Bafis man feine Blattanfabe findet. In ben Uchfeln ber Blatter findet man brufenformige Ror= per. Die Blute erscheint im Upril. Die bepberfeits wolligen Ratchen fteben an ben jungern Zweigen einander gegenüber, an den altern abwechfelnd, und haben an ihrer Basis zwey bis brey Deckblattchen. Die Schuppen ber febr bunnen, mannlichen Randen bedecken einzelne Staubfaben, die eprunden Schuppen der weiblichen, welche benm beraustretten ber Wolle roth find, hernach aber schwarz werden, enthalten zwen oder vier febr furze Staubweege. Man pflanzt diese Beide gern an sandige Landstraffen ju Becken, auch auf Sandhügel und an sans Dige Ufer, um ben Sand fiebend zu machen.

N. 711.

Art. 200. Purpurrothe Beide. S. purpurea. Linn. Synon. Salix vulgaris rubens. C. B. P. 473.? Salix rubra minime fragilis, folio longo angusto. I. B. H. I.

215. Salix monandra, foliis glabris, lineari-lanceolatis, serratis superne coniugatis, julis tomentosis. Hall. hist. n. 1640. L'Osier rouge. Purple or red Willow. Hanb. Purpurne Beibe, rothe Deide, gemeine rothe Beide, rothe Bandweide, Rothweide, rothe Haarweide, rother Bilgenbaum, Schussweide, zahe Beide, rothe Bindweide.

Linn. sp. pl. II. 1444. n. 10. Pollich palat. II. 631. n. 919.
Hoffmann l. c. 18. Seepoli carn. II. 256, n. 1209. Schrank bav. I. 229. n. 50 und 226. n. 45. Suctow 40. n. 11. Gleeditsch II. 4. n. 41. und S. 23. Leonhardi 114. Borthausen 143. v. Burgedorfe Forsthandbuch 167. Ebend, Holzenlur S. 192. 236. n. 568. Ehrhard III. 114. Märter 52. Becker 46. Lüder IV. 373 n. 4. Dorrien 270. Munchhausen V. 299. 2.

- 213bilb. Hoffmann Fasc. I. T. I. f. 2. T. V. f. 1.

J. 712.

Mit schmahlen, zungenförmigen, glatten, gefägten Blättern, die unten einander gegenüber, oben ab-

wechselnd stehen.

In Niedrigungen und feuchten Waldern, wo sie gewöhnlich als ein Baum dritter Größe vorkommt. Die Zweige sind sehr zähe. Die Ninde ist innen schweselgelb, aussen fand sie H. P. Schrank an ältern Zweigen glatt, glänzend, an der Nordseite grüngrau, an der Südseite rothbraun, an den jüngern Zweigen roth oft auch nur grün. Die Blätter sind schmahl, zungenförmig, sein gesägt, auf beyden Flächen glatt, oben hellgrün, unten blaulich. Die seinen Sägezähne sind mit seinen Drüsen beseht. Die untern Blätter siehen einander gegenüber, die obern abwechselnd. Un den gelben Stielen der obern Blätter sindet man bisweilen zwey zugespiste, gezahnte, den Stiel umfassende Blattansäße. Blätter und Blüten kommen aus verschiedenen Knospen *). Un der Basis

^{*)} Man tounte baraus ben ben Werfften und Weiden einen neuen, beständigen Unterabtheilungsgrund nehmen:

ber Blutenkätchen stehen brey bis vier Deckblättchen. Die Kätchen sind auf eine Seite gerichtet und haben wollige Schuppen. Die mannlichen enthalten einen langen Staubfaden mit einem rothen Staubbeutel, und ein einfaches gelbes Honigbehaltniß. Die weiblichen haben einen haarigen Fruchtknoten, zwen Staubweege mit rothelichen Narben und ein einfaches Honigbehaltniß. Viele halten sie für eine Abart der vorhergehenden. Sie schickt sich gut zu Stamm und Kopfweiden und verdiente wegen ihrer zähen Ruthen in Gegenden die Weinbau treiben, am Fuß ber Weinberge gezogen zu werden.

WE THE RESERVE TO THE PROPERTY OF THE PERSON OF THE PERSON

Urt. 210. Mandelweide. S. amygdalina. Linn.

Synon. Salix folio auriculato flexilis. Raji hist. 1420. Salix folio amygdalino, utrinque virenti aurito. C.B. P. 473. Du Ham. n. 3. Le Saule a feuilles d'Amandier. Almond - leaved Willow. Hanb. Manbelblatterige Weide, Pfirschweide, langblattrige Wasserweide, Schlisweide, Habliweide, Schlisweide, Suschweide, Suschweide, Suschweide, gemeine Korbweide.

Linn. sp. pl. II. 1443. Pollich palat. II. 628. n. 917. Suctow 38. n. 4. Leonhardi III. Borthausen 138. Gledisch 5. n. 44. Marter 53. von Burgsborf Forsthaubuch 163. Sbend. Holzcustur 233. n. 550. Luder IV. 374. n. 6. Doerrien 269. Du Roi II. 394.

J. 714.

Mit langlich zugespitten, glatten, brufig = gefägten

Blattern, glatten Blattstielen.

Ein ganzer Strauch, ber oft ein Baum britter Größe wird. Die Rinde der Zweige ist glatt und hellgrun. Die Blatter sind groß, glatt, langlich zugespist, den Manbelnblattern abnlich, auf der obern Flache dunkelgrun,

a) Mit abgesonderten Blatt : und Blutenknofpen.

b) - pereinigten - -

Salix. 427

auf ber untern weislich, mit vielen, bunkelgefarbten Abern burchzogen. Die Bahne endigen fich in Drufen. Un ben Blattern ber obern Enben ber Zweige finden fich fleine, langliche, gezahnte Blattanfate, Die aber bisweilen, und an ben untern Zweigblattern allezeit fehlen. Die Knofpen find einblattrig, braun; glangend, an ber Spige mit furgen, feinen Saaren befest. Die Schuppen ber mannlichen Ratchen haben zwey Staubfaden und zwey bicht benfammen stehende Honigbehaltniffe von ungleicher Große. Gie giebt ein leichtes, ichlechtes Brennholz: fonst nimmt man bas Soly auch zu fleinen Berathichaften und die Zweige zu Faschinen.

J. 715.

Art. 211. Goldweide. S. vitellina. Linn. Synon. Salix fativa lutea, folio crenato. C. B. P. 473. Du Ham. n. 18. Salix arborea foliis ellipticis, lanceolatis subtus sericeis, dentibus crassescentibus. Hall, hist. n. 1635. L'Osier jaune. Yellow or Golden Willow. Hanb. Gelbe Beide, Dotterweide, gelbe Bandweibe, gelbe Rieferweibe, gelbe haarweibe, Berlweibe, rothe Bandweide, braune Bandweide.

Linn. sp. pl. II. 1442. Schrank bav. I. 226, n. 44. Sudow 38. n. 6. Gleditsch 4. n. 42. Leonhardi 112. Du Roi II. 393. Marter 50. Borthausen 144. Luder IV. 373. n. 3. Dorrien 270. Beder 45. v. Burgedorf & S. 164. Cbend. Golzeuls tur 333. n. 549.

6. 716.

Mit en lanzettformigen, glatten Blattern, beren Rand mit knorpelartigen Sagezahnen und die Stiele mit

schwüligen Punkten besett sind.

Ein dauerhafter Baum ber zwoten Große. Zweige find fchlank, bunne, mit einer bottergelben Rinde bekleibet. Rach bem Grunde, auf welchem biese Weibe ffeht, andert fich die Farbe der Rinde ins braune. Schmenboden aber findet man biefe Weide mit eben fo langen, tief herabhangenden Zweigen als tie babylonische.

Die

Die Blåtter stehen abwechfelnd auf Stielen, die mit schwüligen Punkten besetzt sind. Sie sind en alanzettsormig, glatt, gegen die Spike zu sein gesägt und die Sägezähne knorpelartig, oben glänzend grün, unten matt weisgrau, bisweilen auf beyden Flächen mit schwarzbraunen Punkten besetzt. Blätter und Blüten kommen aus besondern Knospen. Die Blüte erscheint im May. Die Schuppen der manl. Kätchen enthalten zwey bis drey Staubsäden. Die Saamenkapseln sind bey der Reise braun und enthalten viele wollige Saamen.

26. a) S. rubens Schrank?

Diese Weibe ist ein guter Kopfbaum, der durch seine hausigen, langen, zähen Zweige, die auf seine Eulstur verwandten Kossen reichlich ersett: denn diese Zweige sind zu allerhand Flechts und Korbarbeit brauchbar und werden von dem Landmann sehr gesucht, weil er recht sessen von dem Landmann sehr gesucht, weil er recht sessen und andern Geschirt, die Stelle der eisernen Ketten und Klammern vertreten. Auch Heckenbinder, Baumgartner und Winzer lieben diese Zweige vor andern, weil man damit, wie mit Stricken binden kann. Ueberdieß gedeiht diese Weide in allerley Grund. Vesonders gut kömmt sie um die Mühlenteiche fort, und ohngeachtet sie ein sehr zähes Holz hat, wächst sie doch in einem guten Boden geschwinder als die weise Weide.

Art, 212. Weise Weibe. S. alba Linn.

Synon. Salix alba arborescens. C. B. P. 471. Salix vulgaris alba arborescens. Du Ham. n. 1. Salix arborea, foliis ellipticis, lanceolatis subtus sericeis, dentibus crassescentibus. Hall. hist. n. 1635. L'Osier blanc. White Willow. Hand. I. 180. Gemeine Beide, Silbermeide, Pappelmeide, Kopsmeide, Beidenbaum, Felber, weiser Felber, Baumweide, Felbinger, Falbinger, Wilgenbaum, Belge, Weicheln, zähe Beide, murbe Weide, Silbermeide, weise Bruchweide.

Linn,

Salix. 429

a treated of their section as

Linn. sp. pl. II. 1449. n. 31. Pollich palet. II. 639. n. 925. Scopoli carn. II. 258. Schrank bay. I. 225. n. 43. Suctow 46. n. 34. Gleditsch II. 3. n. 39. und S. 18. Leous bardi 110. Borthausen 150. Becker 43. Märrer 48. Lüber IV. 372. n. 2. Dörrien. 272. Du Roi II. 400. v. Burgod dorffe F. H. 162. Ebend. Holzcultur 234. n. 554. Hoffmann. F. II. p. 41.

Abbild. Cramer. t. 15. Hoffmann. l. c. T. VII. VIII

£. 1. 26

J. 718.

Mit lanzettförmig zugespihten, gesägten, auf benden Flachen behaarten Blattern, deren untere Rand=

jahne mit Drufen besett find.

Eine ber gemeinsten Weibenarten, Die fich befonbers durch die Gilberweise ihres taubes im Sommer und Berbif unterscheidet. Man findet fie bisweilen als einen gangen Strauch, gewöhnlich aber als einen Baum und oft von einer ausnehmenden Sohe und Starte. Die Rinde der Aleste ist anfangs glatt und braun, im Alter wird fie dunkler und pflegt am Stamme aufzureifen. Die jungen Schuffe find glatt und blasgrun. Die 3meige find anfange gabe, werden aber nach und nach bruchiger. Blatter und Bluten kommen aus besondern Knofpen-Jene fiehen abwechselnd auf furzen Stielen, find langettformig zugespißt, auf benden Flachen, (boch auf der untern am ftarkften) mit furgen, weifen Saaren befett. Die untre Flache spielt in bas silverweise. In Riedrigungen werben fie bisweilen mit gang glatten Glachen gefunden. Ihr Rand ist verlohren oder undeutlich gezahnt. Mit junehmenden Jahren werden die Blatter fleifer, erhalten auch einen Dickern, rothen Rand und ftarkere Babne. Bisweilen find fie vorwarts am Stiele mit vier schwarzen, rauben Punkten bezeichnet. Die Gagezahne haben fleine rothliche Drufen, welche in der Mitte des Randes befonbers rothlicht sind. Blattansate findet man nicht. Die Blutenkaschen sind dunne, weichhaarig, wohlriechend und haben an ihrer Bafis einige Dectblattchen. Die månnf

mannl. find etwas malzenformig und haben haarige. lanzettformige, zugespiste Schuppen, Deren jede zwen Staub-faden mit gelben Staubbeuteln enthalt. Die weiblichen langern Ratchen haben in ihren Schuppen einen glatten, Eurzgestielten Fruchtenoten. Der Saame mit feiner vielen Wolle fliegt im Jul. ab.

Diese Art wird febr baufig zum fopfen gezogen. Da aber ber Stamm, befondere wenn man beym fopfen nicht vorsichtig verfährt, leicht kernfaul wird; so ist es besser Pflanzungen von biefem Baume als Schlagholz zu bebandeln. Ja, Baume, welche nicht geköpft werben, liefern mit vierzig Jahren ein ansehnliches Baumbolz, und manche biefer Stamme haben von oben bis an Die Wurzel einen feften, gefunden Rern ohne die mindeften Merkmable von Faulniß. Als Nugholz ift bas Solz we= nig zu gebrauchen. Man verfertigt zwar aus bem gefunben, fernigen Stammbolge Mulben, Bactroge, Reiffabe, fleine Bottchermaaren und andres Gerathe, welche Arbeiten aber nur wenige Dauer haben. 3m Rothfall schneibet man das gesunde Stammholz zu Brettern ober verwendet es zum bauen im trocknen. In Sibirien nimmt man es nach Smelins Bericht, ju Rabnen. Als Brennholz taugt es vorzüglich fur Camine, da es wenig Rauch gibt, und leicht fortbrennt. Es gibt jedoch wenig Bige und keine Roblen. Die Rinde ift officinell. Man muß fie aber von bren bis vierjahrigen Heften fammeln. Es wird auch ein Ertract baraus verfertiget. Ferner wird die Rinde zum gerben des danischen Handschuhleders genommen. In fupfernen Reffeln gefocht, giebt fie der Seide und Wolle eine hochrothe Farbe, fonft aber mit Maun verfett und getrochnet, eine zimmetfarbige Lacke. Die Saamenwolle wird in Japan zum ausstopfen genommen, auch eine Matte baraus verfertigt, und Br. Pr. Berger laßt fie auch fur feine Hutmanufactur fammeln. Koning de Cortice falicis albae. Harder, 1778. Samm. lung fur practische Merzte, VIII. 520, Thunberg, N. 719. jap. 25.

. 719.

Art. 213. Bruchweide, S. fragilis Linn.

Synon. Salix fragilis. C. B. P. 474. Salix stipulis dentatis, foliis glabris, ovato-lanceolatis, glumis ovatis, pilosis. Hall, hist. n. 1638. Salix solio longo latoque spiendente, fragilis. Raj. Cat. angl. 448. Le Saule fragile. Crack Weillow. Brechweide, Krachweide, Glasweide, sprochweide, Rraasweide, Bitterweide, Fieberweide, Sprochweide, Sprochweide, Knackerweide, Rospweide.

Linn. sp. pl. II. 1443. Pollich palat. II. 629. Schrank bav. I. 228. Success 39. n. g. Gleditsch II. S. 4. n. 40. und S. 21. Leonhardi 112. Borkhausen 140. Märter 49. Becker 44. Du Roi II 395. Dorrien. 270. Luder IV. 375. n. 9. Wittenberger Wochenblatt IV. 80. v Burgedorf F. H.

164. Cbend. Holzcultur. S. 233. n. 551.

Mit glatten, enlanzettförmigen Blåttern, deren Rand mit drufigen Sägezähnen befest ift, gefägtdrufigen Blattstelen.

Sie gleicht in ihrem Buchs der vorigen Art, von welcher sie vielleicht als eine Halbart angeführt werden kann. Ja man sindet sie zuweilen im seuchten Boden von der Hohe und Dicke der stärksten Eichen. Die Rinde ist an den jungen Zweigen weislichgrun, an ältern braunroth. Die Zweige sind in den Gelenken brüchig, doch sind es die ältern weniger als die jüngern. Ihr kaub treibt diese Art sehr frühe und mit einem solchen Uebersstuß an Saft, daß er häusig herausstließt. Es stehen aber ihre Blätter abwechselnd auf gelben, oben gerinnelten Stieslen, die da, wo sie sich mit dem Blatte verbinden, kurze, drüsse Sägezähne haben. Die Blätter selbst sind von dicker, sester Substanz, eplanzettsörmig, auf benden Flächen glatt, in eine lange Spise auslaufend und am Nande mit drüssen Sägezähnen besest. An der Basis der obern Blattstiele sindet man häusig zwey herzsörmige

Blattanfate. Die Blutenkatchen haben haarige, gefrangte Schuppen, und an ber Bafis ihres Stieles bren bis vier Deckblattchen. Die mannl. Schuppen enthalten

men Staubfaden mit gelben Staubbeuteln.

216. a) Mandelblåttrige & AB. Salix auriculata foliis serratis glabris lanceolatis omnibus alternis. Mill. n. 9. Du Roi II. 391. Salix folio amygdalino utrinque aurito corticem abjiciens. Du Ham, n. 2. Ihre Rinde ist gelb und sie wirft sie jahrlich ab. Almond-leaved Crack Willow. Hanb.

Unter allen Weiben wachst biese Urt am geschwinbeffen. Gie wird baber, ob gleich ihr Solg nicht von befondrer Gute ift, bennoch weil fie außer ihren schnellen Bachsthum, außerordentlich boch und stark wird, weil fie in feuchten Boben wie im trodinen, wo andre Urten nicht fortichlagen, gebeiht, in Gegenden, wo Solzmangel ift, geschäbt. In Bruchborfern und niedrigen Orten, wird sie haufig und mit vielem Vortheile gezogen, weil sie alle funf Jahre eine große Menge Reißholz zum brennen und zur haltung ber Uferflechtwerke und Baune giebt. Mur darf man fie nicht an die Rander ber Aecker und Biefen pflanzen, weil sie Die Grundstucke burch ihre, vom Wind, Regen, Schnee und Glatteis leicht abbrechenben Breige febr verunreinigt. Ihrer Blute fliegen Die Bienen vor andern Weidenbluten nach. Die Rinde bat Gles Ditsch in verschiednen hartnackigen, chronischen Rrankheiten noch beffer als Quaffia und China gefunden.

Befondrer Rugen der Bruchweidenzweige in ber Berliner Samml. IV. 306. Meyer de falicis fragilis usu medico Bu-

20w 1770. Richters dirurg. Bibl, B, VII. S. 789.

0. 722.

Art. 214. Drenfadige Beide, S. triandra Linn, Synon. Salix foliis glabris, elliptico-lanceolatis, ferratis; stipulis dentatis, julis gracilibus triandris, Hall, hist. n. 1637. Salix triandra glabra, Ehrh. plantag, 27. Salin Age

Salix foliis elliptico - lanceolatis, utrinque glabris, serratis, appendiculatis. Ginelin sibir. I. 155. Le petit Saule a seuilles de Laurier. Triandrous Willow. Hanb. Buschweide, Erdweide.

Linn. sp. pl. II. 1442. Pollich. pal. II. 627. Scopoli earn. II. 259. Schrank bav. I. 227. Suckow & 38. n 3. Borkhausen 137. Du Roi II. 384. Miller n. 2. Gmelin sib. I. 155. Luder IV. 375: Hossmann II. 45. Ehrhard VI. 100. Abbild. Gmelin. l. c. Hossmann II. T. IX. X. t. XXIII. f. 2. Gleditschens Weide n. 44 die man gewöhnlich ben dies ser Urt eitirt, kann nicht wohl S. triandra seyn: Denn er sagt ausdrücklich: S. 28. Eine jede Schuppe bedeckt insbesons dre vier Staubsäden.

\$+ 723+

Mit en = lanzettformigen, auf benden Flachen glatten, oft gar nicht, oft nur seicht sägezähnigen Blattern, langen, schlanken, gelben, kaum behaarten, dren.

fadigen mannlichen Katschen.

Sie erscheint gewöhnlich nur als ein niedriger Strauch, an sumpfigen Orten. Ihre Zweige find bieg. fam, fest und variiren in ber Rindefarbe. Die Blatter fteben abwechselnd, find ep- langettformig, auf benden Glachen glatt, oft gar nicht, oft nur feicht fagezahnig, bart, ziemlich lang, unten bleichgrun, mit farken gelben Abern Durchzogen. Die Blattstiele find oben gefurcht und has ben bisweilen am Ende bes Blattes einige fleine Drufen, Un ihrer Bafis fteben bergformige, gezahnte Blattanfabe, Die vor der Blute abfallen. Die mannl. Känchen find lang, ichlank, gelb, nicht ober kaum behaart. Die Spuhle und innre Seite der Schuppen, welche bret Staubfaben enthalten, ift behaart. Die zwen honigs behaltniffe find von gleicher Große. Die weibl. Rage Gen haben einen glatten Fruchtknoten, furze, zwentheilige Staubweege. Die innre Seite der Schuppen, so wie bie Spuhle find behaart. Der in Wolle gehüllte Sasme fliegt im Jul. aus.

216. S. triandra pubescens. Ehrh.?

9. 724

Art. 215. Lorbeerweide. S. polyandra Gled.

Synon. Salix laurea. Salix pentandra, foliis ferratis glabris flosculis pentandris. Linn. Sp. pl. II. 1442.

Salix foliis glabris ovato-lanceolatis, petiolis glandulosis, floribus hexandris. Hall. hist. n. 1639. Salix folio laureo seu lato glabro odorato. Raj. hist. 1420. vulgaris rubens.

C. B. P. 473.? La Saule odorant a seuilles de Laurier.

Sweet-scentad Willow. Hanb. I. 180. Lorbeerbláttrige Weide, wohlriechende Weide, Baumwollenweide,

Streichweide, Bitterweide, Fieberweide, Schaassweide,

glatte Salweide, wilde Weide.

Linn. sp. pl. II. 1442. Du Roi II. 392. Gelehrte Benzträge zu den Braunschw. Unzeigen. 1769. Suctow S. 37. n. 1. Schrank. i. 228. n. 48. Gleditsch II. 4. n. 43. und S. 24. keonhardi 114. Borkhausen 147. Märter 50. Mönch 126. Püder IV. 374. n. 7. Becker 46. v. Burgsdorfs & H. 166. Ebend. Holzcultur. S. 233. n. 548. S. 192. Chro

hard. Ill. 114.

Abbild. Gmelin sib. I. T. XXXIV. f. 1. Rerner. B. III. 263.

S. 725.

Mit en langettformigen, stumpfgezahnten, glatten Blats

tern, drusigen Sägezähnen und Blattstielen.

Rommt als Strauch und baumartig vor. Die Rinde der Breige ist glanzend, braunroth, an den altern Alesten und Stammen grau und rissig. Die Blatter sind den korbeerblattern ahnlich, ep-lanzettsormig, steif, am Rande mit stumpfen, drussigen Zahnen besetzt, auf bevoen Flachen glatt, auf der obern schon dunkelgrun, glanzend, auf der untern matt, ins weisgraue fallend. An den jungen Stammlohden sind sie am größten und haben an ihren drussigen Stielen, an welchen sie abwechselnd stehen, zwey sehr große Blattansabe, die sie aber mit der Zeitverliehren. Die Blatter haben einen angenehmen Geruch, der von einem seinen, harzigen, ausschwißenden Saft herrührt. Die Knospen sind bennahe so diet als an den

Salix. 435

Pappeln. Unter allen Weibenarten bluft diese am spates sten, auch wird ihr Saame erst im Sept. und Oct. reif. Die mannl. Rakchen sind groß, start und haben einen erquickenden Geruch. Die rauhen, dunkelbraunen Schuppen enthalten funf bis acht Staubfaden. Die weiblichen

Ratchen sind viel dunner und langer.

Das Holz dieser Weide ist unter allen Arten das sessselse, daben zähe und fault im Stamme nicht leicht aus. Die Rinde der einjährigen Zweige wird in manchen Fallen der China substissfurt. Den Blüten sliegen die Biesnen häusig nach und das kaub lieben die Schaase. Die Saamenwolle wird erst im October, nachdem sie einige Nachtreise erlitten hat, reis. Sie läßt sich ohne weitern Zusatz gut spinnen und man kann allerlep Fabricate daraus versertigen. Man gewinnt sie auf eine leichte Art. Wenn die Käschen im October reis sind und die Wolle zeigen, werden sie eingesammelt. Man läßt sie einige Tage in der Sonne trocknen, wendet sie während dieser Zeit oft um und säubert sie mit dem Fachbogen. Das beste Wachsthum zeigt dieser Baum in Niedrigungen, in seuchsten Büschen und Feldhölzern, um Wiesen, Oorser, besonders im freyen Stande.

Schwed. 216th, VII. 51. Hartmann diss. de Salice laurea. Utrecht 769. Ejusd. diss. de virtute salicis laureae anthel-

mintica, Ibid. 1781.

J. 726.

Es gehören aber die Weiden unter diejenigen Holzarten, welche am weitesten verbreitet sind. Man sindet sie in allerley Grund und tage, und sie gewähren uns mancherley Nupungen, davon einige von keiner andern Holzart zu erwarten stehen. Als Brennholz bleibt ihr Holzimmer eines der schlechtesten, und man kann daher ihren Andau zu dieser Absicht nur für Gegenden anrathen, wo keine bessern Vrennholzarten sortschlagen. Dagegen liesern sie sür manche Gewerbe ein ganz unentbehrliches Nupsholz. Die Blüten lieben die Vienen, die Schaase das Laub.

Die Saamenwolle mancher Arten kann mit Vortheil verarbeitet werden. Bon andern dient die Rinde zum gerben, zum färben oder in der Arznepkunst *). Die gesunden Stämme der Baumweiden geben Bretter, die im trocknen zu mancherlen Gebrauch dienen. Die kleinen Arten so wie die zähen Zweige der größern, dienen zu Flechtzäunen, Horden, Wagenzainen, Bienenkörben, Faschiren, Fischreisern und andern unentbehrlichen Artikeln, deren Versetzung wielen Händen einträgliche Arbeit verschafft. Manches Stück Land, das sonst seinem Besitzer nichts eintrug, kann durch die Cultur dieser Holzart vortheilhaft benußt werden. Einige Arten dienen zur Versessigung der Ufer, andre zur Dämpfung des Flugsarten sichseher und ihre Cultur wichtig macht.

Man kann aber die Weiden erziehen: a) aus Saamen.

Weil aber diese Vermehrungsart der Weiden wegen bes zusammenballens des wolligen Saamens, muhfant ist, das Wachsthum in etwas verzögert und die Arbeiten vermehrt werden; so pflanzt man die großen Arten

b) durch Setstangen, die kleinen aber

c) durch die jahrigen Schosse

fort. Es muffen aber solche Pflanzungen (Saliceta, Weistigte) die ersten Jahre verheegt bleiben, dann kann man das Wieh eintreiben. Zu Stammweiben schieben sich eintreiben. Bu Stammweiden schieben sich bie weise W. Mandel = W. Gold = W. purpurrothe W. Lorbeers W. Pflanzungen von kleinern Weiden legt man an

e) zur Dampfung des Flugfandes — Sandwerfft, rauher Werfft. b) Zur Befestigung der Ufer — Korbs

^{*)} Gunzii dist, de cortice fa cis, cortici peruviano substituendo. Lips. 1772. Reichards med. Wochenblatt. Jahrg. II. St. 34. Baldingers neues Magazin. VI. 227. Richters chirurg. Bibliothet. VI. 715. Berliner Samml. III. 525. Philosophical Trans. LIII. 195. Bittenberger Wochenblatt. VII. S. 25.

Salix

Korbweide. c) Zu Hecken — Bachweide, drensfadige Weide, brauner Werfft. d) Zu Bindrusthen — Bachweide. c) Für Korbmacher, dergleischen Pflanzungen Knepenbette, Korbweidenbuschsbette genennt werden und sich reichlich verzinsen — Korbs 2B. Mandel 2B. Gold 2B. drenfadige 2B. Sandwerfft.

v. Burgsvorfs Holzcultur. S. 232. Heffe Anleitung zum Jolzanbau. 164. Beißmantel in seinen verm. physic Beyerträgen. St. 2. Luider de plantatione Salicis in Thesauro oecon. danico T. I. p. 211. Dresduer gel, Anz. 1762. St. 37. Thuringer Bentr. St. I. n. 5.

10746 1 13 W. . (J. 728.

Das köpfen ber Baumweiden geschieht alle brey obet vier Jahre und im Merz. Bey biefer Gelegenheit wird alles taugliche Nugholz gleich abgesondert. Man muß aber ichon ben bem erften fopfen, blos die Seitenafte meg- 1 nehmen, die obern dren bis vier Gipfelstangen aber fteben laffen. Die Seitenafte felbst nimmt man nicht bicht am Stamme weg, fondern lagt bren bis vier Boll lange Sturgeln fteben, und ben jedesmahligen fopfen lagt man allegeit Sturgeln, boch etwas furger fteben. Auf Diefe Art werden die Weiden ungemein hoch, die stehen bleibenden Gipfelstangen find Saftleiter, welche verhuten, bag bie Stamme zerplagen und hohl werden. Die Rrone wird auf diese Urt größer, und man erhalt mehr Brennholz: Denn die Sproffen treiben immer munter aus den jungen Sturgeln nach und man hat noch zulest ben Stamm zu Musbolz übrig.

Hausvater. V. 153. Journal oec. 1759. 10. Forstmagaz 3in III. 275. 290. 297. s. Wittenberger Wochenblatt, IV. 79.

\$. 729.

Batt. 57. Empetrum, Rauschbeere. Laubholz. Blumendecke dreptheilig. Blumenkrone drevblatterig. Die mannliche Blute enthält drep sehr lange Staubsfäden mit zweptheiligen Staubbeuteln. Die weibliche Ee 2 Blute hat einen niedergedruckten Fruchtknoten, einen kaum bemerkbaren Staubweeg und neun zuruckgeschlagne Narben. Die Frucht ist eine einfachrige, neunsaamige Beere.

1. 730. K. Managara

Art. 216. Schwarze R. E. nigrum Linn.

Synon. Empetrum montanum fruclu nigro. Tourn: inst. 579. Empetrum procumbens, soliis ovato-lanceolatis, obtuss. Hall. h. Il. 279. Erica baccisera. Matth. 154. Camerarii epit. 77. Clus. Panon 29. I. B. H. I. 526. La grande Bruycere a baies noires. Procumbent Berry-bearing Heath, Black berried Heath, Crow-berries, Crake-berries Hanb. Assenbeerstrauch, Appenbeerstrauch, Appenbeerstrauch, Eteinbeere, Rrahenbeere, Gichtstraut, Steinheibe, Beerheibe, Erintelbeere, schwarzbeerige Heibe, beerentragende Heibe.

Linn. Syft. pl. IV. 235. Suctow 55. Gleditich II. 241. Burgedorf Forfib. 274. Ebend. Polgcultur. G. 83. n. 181.

Luder IV. 384. n. I.

Ø+ 73₺•

Mit niederliegendem Stamm.

Ein einheimischer, niedriger, immergruner Strauch, der in dem unfruchtbarsten Erdreich und den kaltesten Gegenden sortkommt. Auf dem Brocken machen seine weit umber streichenden Wurzeln ein Hauptingredienz des Torfes aus. Aeußerlich hat dieser Strauch einige Alehnlichkeit mit der Heide. Man findet ihn sowohl mit Zwitzterbluten als mit ganz getrenntem Geschlechte. Ben jenen ist die Blumendecke ein, in der voule Einschnitte abgeztheiltes Blatt, welches nicht abfällt. Die Blumenkrone besteht in dren eprundlänglichen Blättchen. Der Staubstäden sind dren, Sie hängen fasenartig aus der Blumenkrone und haben kurze, gerade, getheilte Staubbeutel. Der Fruchtknoten ist rundlich, hat einen kaum bes merkbaren Staubweeg, mit neun, verschiedentlich gekrümm-

ten außeinander stehenden Narben. Die Frucht ist eine runde, einfache Beere, von der Grose einer Erbse, und ben ihrer Reise im August schwarz. Saamen funf bis sechs, keimen erst nach acht Monathen. Die Stengel haben eine rothbraune Ninde, liegen darnieder. Die Blatter stehen sehr dicht um die Stengel herum, sind klein und einigermaßen den Thymianblattern ahnlich.

Die Beere werden von allerhand Bögeln aufgefucht. Besonders ziehen ihnen Birkhuner so sehr nach,
daß man sie da, wo dieser Strauch häusig wächst, meis
stens antrifft. Ehemahls beschuldigte man die Beere böser Eigenschaften, und versicherte, daß sie den Kopf einnahmen und Schwindel verursachten, daß die Leute durch
ihren Genuß narrisch wurden, so daß sie sich wie Affen
gebährdeten, weswegen man sie auch auf dem Harz Uppenbeere genannt hat. Aber im Herzogthum Verden,
wo dieser Strauch ziemlich häusig wächst, werden die
Beere zum öftern von Kindern gegessen und zwar immer
ohne den mindesten Nachtheil. Das Alaundecoct der
Beere färbt Wolle und Garn braunroth.

Chrhards Bentr.. III. 130.

ं के बार किया र किया में कार की कार्य के स्वाप की किया है। जिस की कार की कार्य की कार्य की किया है। जिस की कार

Gatt. 58. Cornus, Cornelbaum. Laubh. sommerge. Art. 217. Gemeiner C. C. mascula. Pallas.

Synon. Cornus Dioscoridis Lobel. obs. 591. Cornus mas Linn. Cornus silvestris mas. C. B.P. 447. Cornus mas pumilis. Clus. hist. I. 13. Cornus arborea, umbellis involucrum aequantibus. Hall. hist. 815. Le Cornier. Cornelian Cherry-tree. Hanb. I. 28. 108. Cornelfirschenbaum, Cornelfirschenstrauch, Corneliustirzschen, Corle, Caneelbeerstrauch, Corniolen, Rornlesbaum, Kornerbaum, Kurbeerbaum, Hornstrische, Hersliße, Horlstenbeerstaude, Hörlichen, Dirligenstrauch, Virlen, Thirleinbaum, Dorlingsbaum, Dorlenstrauch, Dorlen, Dierlein, Dierliß, Dierling, Dientel, Ziczserlenstrauch, Fürwisel, welscher Kirschbaum.

Linn.

Linn, sp. Pl. I. 171. Pallas rost. I. 117. Schrank bavar. 1. 405. Suctew 61. n. 1. Gleditsch II. 114. n. 61. und S. 116. Leonhardi 116. Du Roil. 169. Marter 115. v. Burges borfe F. H. 202. Ebend. Holzcultur 59. Luder I. 174. Du Ham. I. 132,

Abbild. Rerner I. t. 4. Delhafen II. t. 32. 33.

S. 733+

Mie langlich zugespitzten Blattern und Blumenschirmen, welche so lang als die gemeinschaftliche, vier

blåttrige Hulle sind.

Ein sommergruner Strauch, ber auch als Baum vorkommt. Die Stammrinde ift fchwarzgrun und rauh. Die Blatter feben auf furzen Stielen einander gegenüber find langlich jugefpist, glattrandig, oben bunkelgrun, glanzend, glatt, unten hellgrun mit vielen erhabnen, bogenformig laufenden Aldern burchzogen. Gie brechen ju Ende bes Mapes aus, fallen in ber Mitte bes Det. ab., Die fleinen, goldgelben Blumen erscheinen (hier) im Februar. Gie ffeben zu funfzehn bis fechs und manzig neben einander in Schirmen, auf bunnen, grunlichen, behaarten Stielen, Die fich nach erfolgter Befruchtung verlangern. Die Blumenkrone besteht aus vier (bieweilen aus bren) langlich jugefpinten, jurudgebogenen, gelblichen Blattern. Staubfaben vier auch brey mit blasgelben Staubbeuteln. Die Blumenbecke ift flein, vierzahnig, abfallend. Die fogenannte gemeinschaftliche Bulle ift fo lang als der Schirm und vierblattrig. Staubweeg einer und fo wie feine Narbe grun. Die Fruchte find langlich, auf benben Seiten ftumpfrunde, anfangs grune, ben ihrer Reife im Sept. glanzendrothe Rirfchen. Man findet Baume

a) mit meist mannlichen b) andre mit meist weiblichen und nur wenigen Zwitterbluten, c) mit blos mannlichen und weiblichen d) mit mannlichen, weiblichen und Zwitterbluten.

26. a) mit gefenktem laub. b) mit wachsfarbiger Frucht.

§. 734.

Diese Holzart empfiehlt sich zu sehr schonen Secken in einem frischen, aus lehmen mit Dammerde gemischten Poden, Die dem Raupenfraß nicht unterworfen find. Cie fann aber auch zu einem ansehnlichen Baum in Obitgarten gezogen werden. Rinde, Zweige und Blatter ingleichen die unreifen Fruchte find zum Ledergerben brauch. bar. Die furz nach bem Ausbruch gepfluckten und im Schatten getrockneten Blatter geben einen angenehm fcmedenden Thee. Die Frudre find reif und frijch genoffen verftopfend. Danche pflucken fie noch grun und machen fie in Galzwaffer mit Lorbeerblattern und Renchel ein, wo fie dann wie Oliven genoffen werden. Die reifen Fruchte macht man mit Bucker oder honig ein, ober gebraucht sie zu Gallerten. Durch die Gabrung erhalt man von ihnen ein weinartiges Getrante. Das Bolg ift febr fest, gabe und besser als von der folgenden Urt. Man verarbeitet es zu Arthelmen, Radfammen, Speichen, hammerstielen u. b. gl. Auch giebt es die besten bolgernen Nagel. Den Bluten fliegen Die Vienen nach.

v. Munchhausen III. 404. Ehrhards Bentr. III. 177.

Ø+ 735+

Art. 218. Rother Hartriegel. C. sanguinez. Linn.

Synon. Cornus soemina. C. B. P. 447. Cornus arborea umbellis (Cymis) nudis. Hall. hist. n. 816. Virga sanguinea Matth. et Dod. P. 782. Corniolus. Schwencks. Cat. siles. 56. Ossea Rupp. jen. Sanguis. Crescent. Le Bois Punais, le Cournouiller sanguin. Common Dogwood. Hand. I. 108. Abilder Rornelbaum, Hartriegel, Beinholz, Hartwiede, Hartstrauch, Hartbaum, Hartriegel, Beinholz, Hartwiede, Hartstrauch, Tothgerten, roth Beinholz, Heckenbaum, Hundsbeerstrauch, Teuffelsbeere, Teuffelsmettern, Hartreder, wilde Durlise.

Linn. sp. pl. I. 171. Pollich palat. I. 163. Moench. hass. 1. 70. Pallas ross. I. 117. Schrank, bavar. I. 407. Ehrhard E e 5 III. 15. Suckow 62. 3. Scopoli earn. I. 112. Gledissch II. 115. n. 62 und S. 119. Leonhardi 118. Borkhausen 225. Marter 118. Luder I. 175. n. 3. Du Roi I. 162. v. Burges borf F. H. 204. Ebend. Holzcultur I. 200. 108. II. 60. n. 128 Becker 57. Hausvater V. 297. Du Ham. I. 132.

Abbild. Lobel. obs. 592. Tabernaemont. 1459.

736.

Mit enformig zugespikten, glattrandigen Blåttern, aufrechtstehenden, am Ende unbelaubten Zweigen, hul-

lenlosen Bluten.

In Deutschland und Nordamerika. Die Rinde ist an alten Stänmen weisgrau und rissig, an den jungen Zweigen im Sommer grun, im Winter blutroth. Die Blätter stehen an den Zweigen einander gegenüber, sind enförmig zugespißt, glattrandig, unten mit feinen, weisen Haaren beseigt und mit erhabnen, bogenförmigen Adern durchzogen, werden im Herbst blutroth. Die Blattstiele sind glatt, oben gefurcht. Die Blüten erscheinen (hier) im Junius in siachen Schirmen. Man sindet ihn

a) mit Zwitterbluten, b) mit mannlichen und auch weiblichen unter Zwitterbluten.

Die Blumenbecke ist klein, vierzahnig, abfallend, weisgrünlich. Die Blumenkrone sitt auf dem Fruchtknoten, hat vier weise Blätter. Staubfäden vier auch fünf mit blasgelben Staubbeuteln, Staubweeg einer, weislich, die Narbe grün. Die Beere sind von der Größe einer Erbse, ganz rund, erst grün, ben ihrer Reise im Sept. schwarz, unesbar, enthalten in einem grünen Fleisch, einen runden, geribbten Stein.

Ab. a) Mit scheckigem Laub. v. Burgsborfs Holzcultur II. 61. n 129. Suckow l. c. b) Mit weisen Beeren. Gmelin sibir. III. 163. c) Mit blauen Beeren. Gmelin sibir. III. 163. d) Mit rothen Beeren. Hausvater V. 174.

737+

Das Holz dieses Strauchs ist hart und zähe, bricht und spaltet nicht und läßt sich gut bearbeiten. Es ist zu allerhand mittlern und kleinen Rusholz brauchbar, giebt kleine Speichen und Kämme zu kleinem Räderwerk, wie auch Speiler für die Schlächter. Die langen und gerazben Schosse geben gute Tabacksröhren. Die feinen Rusthen nehmen die Winzer in manchen Gegenden statt der Bandweiden, die stärkern Zweige dienen zu Reiffstälsen. Aus den Saamenkernen der reisen Beere soll das gemeine Wolk in Trient, nach Matthiolus, vermittelst des kochens in Wasser und nachherigen auspressens derselben, ein Brevansöhl bereiten.

Evelyn will diefes von den Früchten bes Spindelbaums vers fanden wiffen. Aber Arduino erhielt gleichfalls aus den Rers nen Dehl, Leipz. Intell. 1769. St. 43.

S. 738.

Gatt. Rhamnus. S. oben f. 109.

Art. 219. Gemeiner Rreuzdorn. R. catharticus. Linn. Synon. Rhamnus solutivus. Dodon. P. 784. Spina infectoria Camer. epit. 82. Cervispina Cordi et Traigi, Rhamnus foliis spinosis, ovato-lanceolatis serratis. Hall. h. n. 824. Le Nerprun, Bourguepine. Buckthorn, Purging-Thorn. Hand. l. 165. Hirschorn, Hirschorn, Hundsholz, Farbedorn, Wegdorn, Stechdorn, Purgierdorn, Wiedorn, Wegdorn, Gtechdorn, Purgierdorn, Wiedorn, Wegdorn, Bochenbeerdorn, Hundsbeere, Wersenstrauch, Schiesbeere, Schlagbeere, Rheinbeere, Rreußbeere, Umselbeer dorn, Felbbeere, Hundebaumholz, Farbbeere, Farbeschruer, Dintenbeer, Creußbeere, Blasengrun.

Linn. Sp. Pl. I. 279, Pollich palat, I. 229. Moench hast. I. 105. Scopoli I, 162. Schrank bav. I. 497. Sucker 107. Gleditsch II. 212. Leonhardi 128. Borthousen 229. Du Roi II. 282. Obrrien 262. Marter 156. Du Ham. II. 167. Liber I. 382. Medicus bot. Beob. 1782. 318. Becker 55. Santon noter

pater V. 289. von Burgeborf F. S. 215. Chend. Solz-Eultur I. 101. 108. 187. II. 209. n. 457.

Abbild. Ic. pl. medic. t. 203. Eramer t. 35.

Mit enrunden, fein gekerbten Blattern, aufrechtem Stamm und Zweigen, die sich in einen gerade stes

stenden, spizigen Dorn endigen.

Ein sommergruner, einheimischer Strauch, ber bisweilen als ein mittelmäßiger Baum vorkommt. Die Rinde ift glatt und dunkelbraun. Die Spiken ber Debenzweige endigen sich in spisige Dornen. Die Burgel wuchert fehr und treibt häufige Lohden. Die Blatter fteben bald abwechselnd, bald einander gegenüber, brechen im April aus, fallen im October ab. Gie find eprund, fein gekerbt, auf der untern Flache mit weisen, bogenformigen Abern burchzogen. Die Bluten find flein, grunlichgelb, erscheinen im Man gegen bas Ende ber 3meige bin, in bichten, wirbelformigen Bufcheln aus ben Uchfeln ber Blatter. Die Blumenbecke ift vierspaltig, ber Staubfaben find vier. Staubweeg, einer mit viertheili= ger Rarbe. Die Fruchte reifen im October, find rund, glanzend schwarz, enthalten in einem fafftigen, grunen Gleifch vier harte, schwarzbraune, fast drepectige Saamenkerne mit weisem Mark. Man findet

- a) Stamme mit ganz getrenntem Geschlecht.

b) Mit Zwitter und mannlichen Bluten.

1. 740.

Diese Holzart dient zu lebendigen Beden in frischem, leichten Boden. Das Holz ist nach dem Tarusholz eines der härtesten und schönsten Nutholzer. Es läßt sich sehr gut glätten und fein bearbeiten und dient nehst der Wurzel und Maser zu Fournierarbeiten, Stockknöpfen, Tabacksköpfen und andern seinen Dreherwaaren. Auch ist es seiner Härte wegen, unter dem Buschholze, mit wels

welchem es alle acht bis zehn Jahre abgetrieben werden kann, ein sehr gutes Brennholz. Die Früchte haben einen sehr wichtigen Nuten in der Färbekunft, indem Wolle und Saffian damit gefärbt wird. Auch wird daraus das Safft- oder Blasengrun bereitet.

Berliner Samml. V. 601. Journal oecon. 1762. Baricellus de spinae Infectoriae baccis ad tenesmum remedio. in Hortulo geniali. S. 45. Linne schwed. Abhandl. 1742. 31. Glecisch Abhandl. 111. 361. II. 426. Holmberger in den schwed. Abhandl. 1779. Sieffert II. 74. Hamburger Magaz-XXIV. 585.

9. 74 F.

Art. 220. Alpen-Kreuzdorn. R. alpinus.

Synon. Frangula latifolia foliis lanceolatis rugosis. Mill. n. 2. Frangula rugosiore et ampliore folio. Du Ham. I. 177. n. 2. L'Aune noire baccifere a grandes feuilles. Rough - leaved Alpine Frangula or Berry - bearing Alder. Hanb. I. 166. Alpen-Jaulbaum, Alpen-Begeborn.

Linn, sp. pl. I. 280, Scopoli carn, I 163. Moeneh hass, I. 106 Suctow I. 110. Borkhausen 233. Luder I. 385, von Burgsborfs Holzcultur 210. n. 458.

J. 742.

Dornlos, mit enrunden, meistens doppelt gekerbten Blattern.

In den Feldhecken, auf durren Sandhügeln und Gebirgen. Ein einheimischer, sommergruner Strauch. Die Blätter stehen abwechselnd, sind eprund zugespist, kurzgestielt, scharf und meistens doppelt gekerbt, runzlicht. Die Dornen sehlen. Staubsäden vier. Staubweeg einer mit drenspaltiger Narbe. Geschlechtsdecke vierspaltig. Man findet ihn

a) mit blos mannlichen Bluten. b) mit Zwitterbluten. c) mit Zwitter und mannlichen Bluten.

Mb. a) Mit glatten Blattern. Smooth - leaved Alpine Frangula. D. 743.

Gatt. 59. Morus. Maulbeerbaum. Sommergrunes

Blütenstand; Käschen. Geschlechtsdecke, nur eine, ben den mannlichen Blüten vierspaltig, ben den weiblichen vierblättrig. Staubfäden vier, Staubweege zwep. Frucht, eine saftige Beerenfrucht, die aus mehreren einsaamigen, dicht an einander sisenden Beeren zusammengesetzt ist. Die Geschlechter sind halb oder ganz getrennt.

Art. 221. Weiser M. M. alba. Ling.

Synon. Morus fructu albo. C. B. P. 459. Morus foliis scabris, semitrilobis et cordatis, Hall. hist. n. 1611. Morus fructu albo minori insulso. Du Ham. n. 3. Le Murier a fruit blanc. White Mulberry. Hanb. I. 21.

Linn. sp. pl. I. 1398. Scopoli carn. II. 253. Schrank bav. I. 422. Mårter 111. Suctow 75. Borkhausen 293. Du Roi I. 437. Miller III. 219. n. 4- Du Ham. II. 20. Mönche Berzeichniß 62. Luder IV. 270. Lidbeck diff. de Moro alba. Lund. 1777. 4. Eph. nat. cur. Dec. II. an. IX. S. 212. Schwed. akad. Abhandl. XXXVIII. 147.

Abbild. Kerner II. t. 120.

6. 745.

Mit langen, glatten, oft schiefen, herze und geigens

formigen Blattern.

Vaterland. Schina. Seine Höhe ist nach dem Boden, worinnen er steht, und nach der Wartung, welche
man ihm angedeihen läßt, verschieden. Die Blätter sind
glatt und lang. Ihre Gestalt ist aber sehr verschieden.
Manche sind schief, andre herzförmig, manche geigenförmig, wiederum andre in dren Lappen getheilt, davon die
Seitenstücke wiederum bis zur Hälfte eingeschnitten, manche aber auch ungetheilt sind. Die Früchte sind nach erhaltener Reise weis, eckelhaft süß. Die Rinde ist asch-

grau, das holz weisgelblich und ziemlich hart. Das kaub dieses Baumes liefert bekanntlich das beste Futter für die Seidenraupen. Der Baum selbst ist gar nicht zärtlich, indem er in einem magern Sandboden im frepem Stande wohl gedeiht, wenn er nur in den ersten Jahren Schutz und in den folgenden die gehörige Wartung genießt. Männer von Einsicht haben ihn daher sogar für die Lüneburger Heide empsohlen. Das Holz zeigt sich im Wasser ungemein dauerhaft. Es taugt zu allerhand seinen Drehers und Tischlerarbeiten. Nach Du Hamel werden in Avignon und Provence Vronneneymer und Weinfässer daraus verserigt. Man verarbeitet es anch zu Kausmannskisten und Packfässern. Die jungen Zweige und Schößlinge hat man in eine alkalische Lauge gesweicht und alsdann wie Hans bearbeitet *).

1) Ehrhard III. 179. 1V. 34. Fleischmann über die Erziehnng der Maulbeerheden, Dregten 1784. Rretichmars Maulbeerplantage, 1744. Memoire instructif fur les Pepi-nieres des Meuriers blanc, a Berlin 1745. Kurze Anweisung wie die Maulbeerbaume von dem Saamen gezogen, gepflangt und gewartet werden follen, Stuttgard 1749. Deutliche Unweifung, wie mit Saung bes Maulbeerfaamens, Pflanzung und Wartung der Maulbeerbaume ju verfahren, Berl. 1751. Unweifung wie mit der Wartung der Maulbeerbaume zu vers fahren. Auf Ronigl. Preußischen Befehl publicirt, Berlin 1751. Reglement fur die Prediger 2c. wegen Pflanzung der Maulbeerbaume, 1752. Anmerkungen von geschwinder Beforderung der Maulbeerplantagen, Berlin 1757. Gadd Cultura Mori, 1760. Unterricht von Pflegung des Maulbeers baumes, Leipzig 1763. B. des Sauvages de la Cultur des Meuriers, a Nimes 1763. Thome Memoires sur la culture du Meurier blanc, a Lyon 1763. a Yverdun. 1765. Thome Memoires sur la maniere d'elever des Vers a Soie et de cultiver les Meuriers blancs, a Lyon. 1767. Bolet Effais sur la culture du Meurier blanc. Dyon 1766. Des Blas Traité des Meuriers etc. a Paris 1769. Schmed. afad Abhandl. 1753. 286. 1754. 221. Binkens Leipziger Samml. B. II. S.

^{*)} heffen Darmft. Landzeitung 1792. N. 33.

1032. B. IV. 215. B. VIII. 621. Meschini della stagione di potare i Gest e della loro Moria. Verona. 1774. Denso phys. Briese, B. I. S. 39. Physic. Belustigungen, St. 27. S. 1251. 1295. Journal oecon. 1751. S. 52. Natur und Kunste Cabinet I. 367. Allgemeines Magazin VI. 333. Journal oecon. 1761. S. 401. 1762 S. 451. Stutig phys. dfon. Auszüge II. 234. Phys. dfon. Patriot. I. 404. Schles. dfon. Samml. I. 209. 216. Hander. Samml. 1756. S. 1346. Deson. Nachrichten VII. 881. Realzenung 1756. 575. Fen. Frag und Anzeige 1752. 103. Nachr. der schlespatr. Geselschaft, III. 182. IV. 92. Wittend. Wechenblatt. X. 81. 371. 380. Drewes neue Vorschläge die Maulbeers baumzucht mit Erfolg und Bottzeil zu beneiden, Breslau 1783. Deson. technol. Abhandlung über die sprische Seidenspflanze und den weisen Maulbeerbaum, von F. S. Friese, Vreslau 1791. Ueber die Eultur des Maulbeerbaumes in Deutschland, Berlin 1790.

2) Aus dem vorigen Jahrhunderte gehoren hieher: B. L. de Beauthor. Le naturel et profit admirable du Murier etc. a Paris 1604. Benigne le Roi etc. Instruction du plantage et proprieté des Muriers, a Paris 1605. Instruction for the increasing of mulberry trees, London 1609. Kapfers Unterricht, wie die Maulbeerbaume in Deutsche land zu kultiviren, Wien 1669. F. Donninius de serendis,

plantandis et putandis Moris instructio, 1690.

3) Bon den Krantheiten der Maulbeerbaume. Della Idropisia de Gelsi. Montani. 1767. Loccatelli dist. su la corrente malattia de' Gelsi. Verona 1773. Albati dell'epidemica mortalita d'Gelsi, Salo. 1773. Scopoli de lue epidemica Mom albae in seinem Anno hist, nat. IV. 115 und 120. Giornale d'Italia. VII. VIII. XI. Montet de morbo qui in Dioccesi Alais Moros albas devastavit. Acad. reg. Paris. 1762.

4) Bon Nugung der Rinde. Opuscules de Pierre Richer de Belleval, avec un traité d'Olivier de Serres sur la maniere de travailler l'ecorce du Murier blanc, a Paris

1785. Beckmanns ofon. phys. Bibl. XIV. 79.

S. 746.

Art. 222. Nother M. M. rubra. Linn.

Synon. Morus virginiensis arbor, Loti arboris instar romosa, foliis amplissimis. Du Ham. n. 7. Le Murier de Virginie. Virginian Mulberry, Hanb. I. 148. the red Mulberry Tree. Wang. 37.

Linn. sp. pl. II. 1399. Schrank bavar. I. 422. Suctore 76. Borthausen 295. Marihal 170. von Mangenberm 37. Du Roi I. 439. Monche Bergeichnis 63. Luder IV. 271. Miller n. 3. Schoepff. 136.

Abbild. v. Wangenheim F. XXIV.

S. 747.

Mit herzförmigen, unten filzigen Blattern, walzenförs migen Blutenkanchen.

Er stammt aus Birginien , und fommt in einer fublichen Lage und in einem beschüften Stand auch ben uns gut fort. Die Blatter find bergformig, bisweilen zwen, brey und mehr lappig, scharf gezahnt, auf ber untern Flache turz behaart, und an mannlichen Baumen am größten. Die Bluten erfcheinen in walzenformigen Roschen, Die unfern Birfenkanchen gleichen. Die Fruchte find groß, ben ihrer Reife dunkelpurpurroth. Man finbet Baume mit

a) blos mannlichen Bluten, b) und andre mit mannlichen und weiblichen.

748.

Da der weife Maulbeerbaum durch fpate Frofte oft bart mitgenommen, und baburch ber Seibenbau betrachtlich gehemmt wird, so ist dieser dauerhaftere Baum, besonders ichagbar. Geine Blatter find auch großer, welches das einsammeln beschleunigt, und wegen ihres ftartern Bestandmefens werden sie nicht sobald welf. Die Seibenraupen freffen fie gerne, und ob fie gleich grober und harter als vom weisen Maulbeerbaume sind; so geben bod) die bamit gefutterten Raupen eine farte, feine Seide. Das Holz giebt febr bauerhafte Zaunpfahle. Es ist fest, bochgelb und nimmt eine treffliche Politur an. Befonbers werben bie gemaferten Stude gefucht. Die großen Fruchte haben einen febr angenehmen Beichmad.

FF 0. 749. 1. 749 mable port (Joseph W. all

Art. 223. Enfarischer M. M. tatarica. Linn.

Synon. Le Murier de Tartarie. The TatarianMulberry.

Sudow 77. Monche Berzeichniß 64. Miller n. 7.

Mit enrund langlichen, gleichseitigen, gleichformig ge-

jahnten Blåttern.

Er wachst an den Ufern der Wolga und Tanais. Heinzelmann traf ihn auch ben Azov in den Wäldern an. Da nun daselbst die Kälte strenger als in Schweden ist; so ist gar kein Zweifel, daß er auch ben uns fortkommen wurde. Zur Cultur aber empfiehlt er sich vor allen Arten dieser Gattung: denn

2) er ist von dauerhafter Natur, b) seine Fruchte sind so gut als die Fruchte des schwarzen Maulbeerbaumes, c) und seine Blatter liefern den Seidenraupen ein vorzüglich gutes Futter.

S. 750.

Gatt. 60. Viscum. Mistel. Schmaroher-Holzart. Art. 224. ZBeiser M. V. album. Ling.

Synon. Viscum Tabern. 1376. Viscum baccis albis. C. B. P. 423. Viscum foliis lanceolatis, obtusis, caule, dichotomo, glomeribus (spicis) axillaribus. Hall. hist. n. 1609. White Missel, Misseltoe. Hand. I. 248. Messtel, Mispel, Renster, Runster, Rinster, Affolter, Usselter, Marentaken, Heil aller Schaden, gemeiner Missel, gemeine Missel, gemeine Missel,

Linn. Sp. pl. II, 1451. Pollich palat. II, 641. Scopoli. carn. II. 261. Schrank bauar. I. 408. Suctow 81. Leons hardi 140. Gleditich II. 132. Borthausen 277. Ehrhard I. 122. III. 28. IV. 177. V. 53. Du Hamel II. 266, Miller IV. 635. Forst-Magazin I. 110. Märter 210. Lüber IV. 381. Dörrien 277. Berner Abhandl. 1763. II. 21. Baier dist. de Visco. Altd. 1706. Colbatch's dist. concerning Missetoe. Lond. 1725. franz. Paris 1729. deutsch. Altenb. 1748.

und

und 1758. mit Zusäten. Altenburg 1776, nach der sechstett englischen Auflage, Amsterdam und Leipzig 1746, mit Bersträgen ab Indagine. Ebend. 1771. Koelderer dist. de Visco. Argent. 1747. Scaliger exercit. de Subtil. 554. Du Hamel Obs. sur le Guy. Acad. Reg. Paris. 1740. Kleinere Schriften der Leipz. dkon. Societät 1778. Frans. Samml. IV. 524. Philos. Trans. n. 397. p. 215. n. 405. p. 547. Camerarit Sylloge Mem. Cent. V. 319. Eph. nat. cur. Dec. III. ann. I. 173. an. V. VI. 264. ann. IV. app. 49. Dec. II. an. VI. 361. an. II. 263. p. Burgsborfs Forsth. 264.

Bachst auf Sichen, Riefern, Apfel und Birnbaumen. Der Stengel ist strauchartig, rund und rauh, die Aeste sind sperrig und stehen einander paarweise gegenüber. Man findet den Mistel mit

a) gang getrenntem und b) halb getrenntem Geschlechte.

Die mannliche Blute hat eine einzige, vier oder fünfspaltige Geschlechtsbecke. Staubfaden sehlen. Vier Staubbeutel sind an die Geschlechtsbecke angewachsen. Die weibliche Blute hat gleichfalls nur eine einzige, vier bis fünfspaltige Geschlechtsbecke, welche über dem Fruchtknoten sist. Staubweege sehlen. Eine einzige Narbe sist unmittelbar auf dem Fruchtknoten. Die weiblichen Bluten erscheinen in den Achseln der Blatter und in den Spigen der Zweige, die mannlichen blos an letztern. Die Wurzel dringt durch die Ninde der Zweige die auf den Splint. Die Beere ist bep ihrer Reise weis und enthält einen klebrigen Saft.

Abbild. Eramer t. 46.

₫. 751.

Die Fortpflanzung dieses Schmarogergewächses geschieht durch die Beere, welche die Bogel in ihren Ercrementen, die man zuweilen in ellenlangen Faben an den Alesten hangen sieht, auf die Baume bringen. Man kann ihn aber auch selbst ziehen, wenn man wirklich be-

8 9 2

frucha

452 Ribes

fruchtete Beere auf glatte Baumzweige zerdrückt, nur in die Ripen alter Baume darf man sie nicht legen. Die Bauern und Schäfer brechen den Mistel in langen Bintern zum Futter für Kühe und Schaafe. Sonst braucht man ihn auch in der Arznepkunst und die Beere zu Vogelleim.

Buchwald dist. Analysis Visci eiusque usus in diversis morbis. Hafn. 1753. Pfuindel de spasmis Visco albo persanatis. Ienae 1783. Lebenwald de Visci querni admiranda virtute. Eph. Nat. Cur. Dec. II. An. II. S. 263. Ehrhart de Visci querni operandi modo in morbis convulsivis. ibid. Vol. VIII. 334. Jacobi von der Krast ves Mistels in der Episepse. in Bogels medic. Bibl. B. I. 363. Weismann Usus decocti Visci querni polychrestus. Eph. Nat. Cur. Vol. I. 422 Listebein Bersuche mit dem Mistelharze in Crells chemischen Enterdec. VII. 58. Cartheuser examen chemicum Visci betulini. in Act. Mogunt. T. II. 361. Gledisch vollst. Geschichte der Pstanzen I. 254. Ebend. vermischte Abhandl. I. 219.

J. 752. Gatt. Ribes. S. oben S. 120.

Art. 225. Alpen Johannisbeere. R. alpinum, Linn.

Synon. Ribes alpinus dulcis. I. B. H. II. 298. Ribes dulce Clusii et insipidum. Schwencks. Cat. siles. 182. Ribes montana oxyacanthae sapore. C. B. prodr. 160. Ribes inerme, floribus planis, bracteis slorum longitudine. Hall. hist. n. 817. Le Groseiller a grappes et a fruit doux. Alpine Courrant. Rechbeerstrauch, Bergjohannisbeerstrauch, wild Johannistraublein, Passelbeere, Straußbeere, salscher Corinthenstrauch, fleiner, glatter Bergjohannisbeerstrauch mit Stachelbeersaub, falscher Corintierstrauch.

Linn, sp. pl. I. 291. Pollick pal, l. 234. Moench. hass. l. 109. Schrank. bavar. l. 503. Suckow 120. Gleditsch ll. 244. Borkhausen 270. Märter 153. Ehrhard l. 139. Du Roi ll. 313. v. Burgsborfs Forsth. 239. Ebend. Holzcultur 219. n. 475.

Abbild. Eramer t. 38.

1. 753.

Mit rundlichen, gezahnt eckigen, unten filzigen Blattern.

In bichten Beden, Weinbergen, Ruinen, mittlern Gebirgen. Bluht im April. Ein niedriger Strauch. Die Blatter stehen abmechselnd, find den Blattern unsers Beisborns abnlich, variiren aber fehr in ihrer Gestalt, fommen jedoch barinnen mit einander überein, bag fie am Rande gezahnt, auf ber obern Flache hellgrun und glatt, auf der untern mit weisem Gilz überzogen find, der fich mit ihrem Alter verliert. Die Blattstiele find furg, oben gefurcht, etwas behaart. Die Blattchen der Blumenbecke find grunlich, Die der Blumenkrone rothlich. Die Bluten find mit einem Deckblattchen verseben, welches jugespist und größer als die Blute ist. Die Beere ist klein, weisrothlich, funfsaamig. Man findet diesen Strauch:

a) mit Zwitterbluten, b) haufiger mit gang getrenntem Beschlecht.

Das Holz dieses Strauches wird in Schweben, wo er vielleicht größer als ben uns wird, ju harkenzähnen gebraucht, außerbem legt man auch Gartenhecken bavon an.

6. 754.

Gatt. 61. Fraxinus. Efche. Sommergrunes Laubholz.

Art. 226. Gemeine E. F. excelsior. Linn. Synon. Fraxinus apetala, soliis pincatis serratis. Hall. hist. n. 528. Fraxinus excelsa. Thunberg. jap. 23. Fra-Kinus. Tragi hist. 1131. Le Frene commun. Common Alh. Hand. I. 122. Afche, Eschern, Eschbaum, Asch-baum, Ebelesche, Balbescher, Steinesche, Langaspe, Wundholzbaum, Beigbaum, Bogelzungenbaum.

Sowohl ber Geschlechtsstand als ber Blutenbau wechseln bey dieser Gattung so häufig ab, daß sich nichts allgemeines barüber angeben laft. Das einzige karakterische Merkmahl der Gattung find die Knofpen, welche bep allen Urten aufgetrieben und schwarz find.

Linn sp. pl. II. 1509. Pollich II. 664. Scopoli carn. II. 281. Schrank bavar. I. 223. Suctow 50. Gledisch I. 269. Leonhardi 176, Borkhausen 339. Mårter 38. Dörrien 258. Du Roi. I. 278. Lüder IV. 459. Ehrhard III. 73. VI. 40. 41. v. Burgsborfs Forsthandbuch 139. Ebend. Holzculstur. I. 98. II. 94. Schrebers neue Cameralschriften II. 463. Du Hamel I. 178. Medicus bot. Beob. 1782. 201. Becker 21. v. Brocke Forstwissenschaft. Leipz. 1768. I. 89 — 92. 298 — 303. IV. 410 — 412. Schrbers Beschreibung des Eschenbaums, Franks. a. d. D. 1700. Doebels Anmerkunz gen vom Eschenbaum in den den Machr. V. 612. VIII. 57. Meese de Fraxino.

Abbild. Delhafen II. 16. 17. Cramer t. 8. Bladwell. t. 328.

N. 755.

Unfre Efche erwächst mit fechzig bis fiebenzig Jahren, ju einem ansehnlichen Baum, ber bisweilen eine ausnehmende Bobe erreicht. Rach biefer Zeit fangt fie von innen an einzugehen. Ihr Stamm ift gerade und glatt. Die Hefte und Zweige fteben ziemlich regelmäßig von einander ab, und man findet fie in einem fetten Boben bicht belaubt. Ihre stumpfen, bicken, weichen, faftreichen Enden machen ben Baum, fo lange er noch unbelaubt ift, kenntlich. Dan findet fie ben uns innund aufferhalb ber Balber in allerlen Lagen und Boben. Ihre Burgel geht vier Ruß tief, und die farken Burgeln breiten sich feche Rug weit aus. Die Rinde ift afchfarbigbraun, bid, fchwary, bleibt bis in bas brepfigfte Jahr glatt, bann fangt fie an Riffe zu bekommen, Die bon Jahr zu Jahr starter werben. Die Blatter find ungleich gefiedert, brechen im Man aus, fallen in der Mitte bes Octobers ab, und hinterlaffen einander gegenüber ftebende, schwarze Knofpen, Die Blattchen, Deren fieben bis brengehn find, find langlicht jugefpist, gezahnt, flein, ffeben an bem feche Boll langen Stiele einander gegenüber. Ihre untre Flache ift heller und glatter als die obree

obere und der kange nach mit einer weisen Ader bezeichnet. In manchen Jahren werden sie von den spanischen Fliegen ganzlich zerstört, worauf mit dem zwepten Trieb antre hervorkommen, welche sich bis zu den ersten Frossen halten. Die Bluten erscheinen zu Ende des Aprils aus den Achseln der Blatter in dichten Buscheln und dehnen sich nach und nach in Trauben aus. Man findet Eschen

a) mit Zwitterbluten, b) mit Zwitterbluten und mannlichen Bluten auf verschiednen Aesten, c) mit ganz getrenntem Geschlechte, d) mit Zwitter und mannlichen Bluten in einer Rispe.

Blumendecke und Krone sehlen. Die Staubsäden sind kurz, zwey, die länglichen gerade auswärts siehenden Staubbeutel sind viertheilig. Staubweeg einer, anansangs walzensörmig wird aber allmählig platt und spissig. Die Narbe ist in zwey Spisen getheilt. Die Frucht ist ein länglicher, zungensörmiger, hellbrauner Balg, der aus zwey sehr dunnen Schaalen zusammengesest ist und ein weisblauliches, längliches, plattes, oben zugespisstes, unten stumpfrundes Saamenkorn einschließt. Sie reift im October und fliegt sodann ab.

216. a) mit gelbem taube, b) mit gelb gestreiftem taube,

c) mit weis gestreiftem Laube.

Anmerk. 1) In England hat man nach Du Roi bisweilen Eschen gefällt, die 132 Juß lang waren. Bon einem sehr großen Eschenbaum, S. neues Bremisches Magazin, 11. 215.

2) Die Esche fleht hier in verschiednen Garten innerhalb ber Stadt und außerhalb berfelben um ben Ballgrabeu. Der schonfte Baum fteht in dem Garten des frn. R. A. Balfer.

§. 756.

Dieser Baum gehört unter unfre nugbarsten Holzarten. Das dauerhafte, zähe Holz dient zu Rutschenund Wagenbäumen. Man versertigt daraus Schäffte für Spiese und Spondons, Piquen, Sattelbäume, Madfamme, Schlitten, Pflüge, Molden, Troge, kleine Kf 4 Handleitern, andres kleines Geräthe. Es werden Bretter zu Tischen, Spinden und Bettstellen, schwache Bohlen für Zimmerleute daraus geschnitten. Da es nach dem verarbeiten ein schönes, weislichzelbes, gestammtes Ansehen erhält, zuweilen schöne Abern zeigt und nicht leicht Risse bekommt, so nimmt man es zu physscalischen Instrumenten. Im Unterholze erhält man von jungen Eschen gute Bänder und Reisse. Nicht weniger gehört die Esche unter unsre besten Brenn- und Rohlhölzer und da sie sehr schnell wächst; so verdiente sie häusiger zu Schlagholz angezogen zu werden. Man kann sie als Baum-Rops- oder Schlagholz benuhen. Mit zwanzig Iahren giebt sie schon ein gutes Schlagsframmholz, wober aber zu merken ist, daß die Ubholzung ja nicht im Frühjahre, sondern im Herbst unternommen werden muß.

hausvater V. 180. heffe vom holzbau III.

Hilly for 757; what many continues in

2118 Bauholy werben- Efdien am besten gegen Beibnachten gefällt, weil bas zu einer andern Zeit abgetriebene holz leiche wurmffichig wird. Man muß die Baume fo tief als möglich an ber Erbe abtreiben, und wenn ibr Bald febr gros ift, Die größten Hefte zuvor wegnehmen, Damit bie Baume bepm fallen feinen Schaben nehmen. Alls Zimmerholz hat Eschenholz in oder auf der platten Erbe feine Dauer, und muß in einer folchen Unwendung dem Eichenholze weit nachsteben. Dagegen hat es ba, wo es feine Raffe ausstehen muß, Die langste Dauer, ja es erlangt eine folde Barte, bag Instrumente nur schwer barauf haften. Das Laub ift ein gutes Futter fur Rube, Schaafe und Ziegen. Im Sildesheimischen werben zu biefer Absicht Efchen, wie Sagweiden gezogen und im August und Gept, nach feche bis sieben Jahren mit fcharfen Berkzeugen gefopft, die abgeschnittnen Zweige in Bufchel gebunden, im Schatten getrocknet und den Winter über, bem hornvieh und Schaafen, befonders ben

Biegen vorgelegt. Die Gipfel bleiben daben verschont um den Stamm nach und nach in gleicher Dicke immer hoher wachsen zu machen, und ihm am Ende noch als Baumholz zu benuten *). Die Rinde giebt verschiedene brauchbare Farben und dient zum gerben **). Nach van Swieten, Pollich u. a. Versuchen sind ihr auch einige Heilskräfte eigen, allein es war eine Zeit, wo man allen Theilen der Siche bennahe gegen alle Krankheiten, solche wirksame Eigenschaften zuschrieb, daß dieser Baum nothwendig eine eigne Apotheke porstellen mußte *).

\$. 758.

Der vielfache Nugen der Esche macht ihren häusigern Undau sehr rathsam, und Unternehmungen dieser Urt verzinsen sich gut. Man kann die Eschensaat anwenden, alte Derter zu verjüngen oder Blosen damit anzubauen: denn man kann Eschen mit gleichem Vortheile in den Schlagholzrevieren als Oberholz überhalten, da sie nichts verdämmen oder als Schlagholz behandeln, da die abgehauenen Stocke häusige Lohden schnell nachtreiben. Der Landmann kann sie in die Hecken, um Leiche,

^{*)} Germershausen bas ganze der Schaafzucht. I. 121. Mufeum eustieum. VII. 64. Arnolds Reisen nach Marienzell. Bien 1785. Stumps Grundsage der teutschen Landwirth:

⁽ Siffert II. 106.

Helwig diff. de Quinquina Europaeorum (cortice Fraxini) Gryphswald. 1712. Camerarius de Fraxino, serpentibus infenso, calculosis utili in Sylloge memor. Cent. III. 145. Tablet de salis fraxini vertute et soliorum vi purgante. Memoires de Trevoux. 1710. Sept. 1711. Odv. Krast des Sastes der ausgepreßten Eschenblätter wider den Vipernstich in Vandermonde Sammlung. VI. 243. Montin Versuche mit dem Saste vom Eschenlaubgistiger Schlangen-Visse zu beisen. Schwed, afad. Abb. 1765. 154. Claudinus de ligno fraxini, Eph. Nat. Cur. Dec. 11. an. VI.

Bache an Wiesenrander, Gemeinden um die Stadtgraben anpflanzen. In die Dorfer, um Mistgruben, um und neben die Häuser ist es aber nicht rathsam Eschen zu pflanzen: denn ben Feuersbrunsten sind sie weit weniger geschickt die Verbreitung der Flamme zu verhindern, als andre Laubbaume, weil sie grun sehr leicht in Brand gerathen. Birnbaume-Russern und Linden entsprechen dieser Absicht weit besser. Auch auf Aecker schicken sie sich nicht. Desto besser in Parks. Die großen, zusammengesesten Blätter geben dem Baum ein edles Ansehen, und im Winter macht sein aufrechter Stamm mit seiner grauen Rinde eine gute Wirkung. Da aber die Esche ihr großes Laub zeitig im Herbst abwirft, so sest man sie nicht gern auf solche Stellen, die rein und sauber bleiben sollen; sondern in die größern Quartiere, theils in Gruppen, theils isolirt. Wegen ihres schönen Ansehens hat man auch die Eschen in die Allee ben Potsdam unter andre Bäume aufgenommen, und gewiß ist die Esche ein tresslicher Chausseebaum, in einem nahrhaften Grunde.

Man kann auch Köpfpflanzungen von Eschen anlesgen. Sie wachsen geschwinder als andre harte Baume und können daher auch östers geköpft werden. Indessen werden sie ben dieser Benuhungsart leicht hohl, geben zulest weniger Zweige, und bringen sie auch langsamer hervor. Um dieser Ursachen willen muß man ben solchen Pflanzungen immer eine Baumschule unterhalten, um die ausgehenden Kopfbäume von Zeit zu Zeit durch neue ersesen zu können. Sobald man nun an einer alten Kopfesche einige Abnahme bemerkt, muß man sie fällen, um davon noch gutes Zimmerholz zu erhalten. Solche Bäume muß man regelmäßig und immer einen jungen zwischen zwen alten pflanzen. Man sindet in manchen teutschen Provinzen Bauerngärten, wo Eschen unter Apfel und Birnbäume gepflanzt stehen. Sie treiben hoch, so daß sich oben ein Gipfel nur eine mäßige Krone sindet. Dergleichen Gärten bringen gemeiniglich öfters Obst als

andre, bie von wilden Baumen rein gehalten werden. Sie haben nahmlich weit feltner Raupenfraß, und die Bestster haben außer der öftern Obsternte noch den Vortheil; daß sie Jahr vor Jahr junge Eschen, wenn sie die Dicke eines tuchtigen Leiterbaums erlangt haben, an die Stellmacher verkaufen, welche daraus Geruste zu den Kornsfensen oder den Hacken daran, verfertigen, wozu sich keine

Holzart fo gut als diefe schickt.

Eschen lieben einen guten, schwarzen, seuchten oder doch frischen Wiesen= und Waldgrund, wo ihre starken Wurzeln tief und weit streichen können. Die Lage kann sowohl schattig als frey seyn. Der Spätherbst ist die natürliche Saatzeit: denn der im Frühjahr gesäte Saame liegt wenigstens ein volles Jahr, ehe er ausgeht. Man säet also den Saamen am besten, gleich nach seiner Reisse, in einen mit dem Pflug oder mit Hacken zubereiteten Boden (25 — 30 Pf. Saamen auf einen Morgen) und überzieht sodann den Plah mit einem Dornstrauch. Viele Pflanzen erscheinen aber erst im zwenten Frühjahr, und solche Anlagen mussen in den ersten Jahren sorgfältig verheeget werden: denn sie sind dem verdissenwerden sehr ausgeset, da sie an Hirschen und Rehen große Liebhaber sinden. Wo daher ein starker Wildstand ist, sindet man wenig Eschen.

v. Burgeborfe Forfthandbuch 140. 451. heppes encycl. Calender 1787. S. 31. Hannbver. gel. Anzeigen 1753. 165.

S. 759.

Art. 227. Schwarze Esche. F. nigra. Synon. Le Frene noir. The black Ash.

v. Burgsborfs Holzcultur II. 96. 208. Er unterscheidet sie von F. novae angliae als Abart. Bon dieser handeln Suction 53. Marshal 91. v. Wangenheim 51. Churpf. Bemerk. 1774. 206. Medicus in den botanischen Beobachtungen 203. Du Roi I. 290. Monche Berzeichnis 43. Lüder IV. 490. n. a.

Sie wird drepfig und mehr Fus hoch. Die Rinde ift rauh, hellgefärbt. Die Blätter sind aus drep bis vier Paar und einem einzelnen an der Spiße zusammengesest. Die Blättchen sind am Rande fein sägeförmig ausgeschnitten, auf der untern Fläche ribbig, sehr dunkelgrun, sterben im herbst mit einer noch dunklern Farbe ab.

J. 760.

Art. 228. Manna E. F. rotundifelia Linn.

Synon. Fraxinus rotundiori folio du Ham. n. 2. Le

Frene a feuilles rondes. Manna Ash. Hanb. 1. c.

Sucon 51. n. 3. Du Roi I. 286. Monche Berzeichnist 42. Du Hamel 1. 178. Hirschfelds Gartenkalender 1782. 98. Luder IV. 461. Churpf. Bem. 1774. 204. v. Burgs-dorfs Holzcultur 95.

Ihr Vaterland ist Calabrien. Die Ninde der jungen Schüsse ist glatt, braunlichgrun, mit einigen graulichen Flecken besetzt. Die Blätter sind aus sieben bis neun eprunden, tief gezahnten Blättchen, die innen hohl sind und einen bepgebogenen Rand haben, zusammengesetzt. Die Knospen sind spisig und haben eine aschgraue Farbe. Sie dauert auch ben uns ziemlich aus, doch sieht noch zu erwarten, ob sie ben uns, wie in ihrem Vaterlande Manna liefern werde.

Gatt. 62. Acer. Ahorn. Laubh.

Sowohl der Geschlechtsstand als die Zahl der Staubsgefäße sind wandelbar. Abbildungen aller Arten dieser Gattung findet man in Oestreichs allgemeiner Baums zucht von Franz Schmidt. Wien, 1792.

Art. 229. Gemeiner A. A. Pseudoplatanus Linn.

Synon. Acer montanum candidum. C. B. P. 430. Acer foliis quinquelobis, acute serratis, racemis pendulis. Hall. h. n. 1029. L'Erable de montagne. Greater Maple or Sycomore etree. Hanb. I. 18. 84. Seuts foliose

erit in the state of the 46x

scher Ahorn, weiser Ahorn, weiser Bergahorn, Ehre, Ere, Urle, Urlenbaum, Ohre, Steinohre, Arle, Waldesche, Breitlaubere, Spillenholz.

Linn. sp. pl. II. 495. Pollich pal. II. 661. Schrank bav. I. 650. Suctow 198. Gleditsch I. 288. Leonhardi 82. Borks hausen 40. Lüber IV. 446. n. 2. Du Roi I. 4. Du Hamel I. 24. Krünig Enc. I. 238. Märter 66. Becker 40. v. Eurgestorfe F. H. 175. Ebend, Holzcultur I. 98. 200, Il. 16. Dörrien 252.

Abbild. Cramer t. 6. Delhafen 11. t. 22. 23.

1. 762.

Mit funflappigen, ungleich gesägten Blattern, harm

genden Blutentrauben.

Ein in Teutschland fehr gemeiner Baum. Seine Pfahlwurzel geht vier gus tief, und die Seitenwurzeln breiten sich gegen sechs Fus weit aus. Er erreicht oft eine Sobe, in welcher er mit ben Gichen wetteifert. Die Rinde ift an jungen Lobben braunrothlich, ins grunliche fpielend, an den Stammen im mittlern Alter grau, ins gelbliche fallend, und bey einem hohen, gefunden Alter andert fich diefe Farbe ins weisgraue. Die jungen 3meis ge und Lohden haben anfangs einen febr fchwammigen Rern, daber fie in ben erften Jahren gegen Froft und Sibe fehr empfindlich find, und eines schutzenden Schattens nicht entbehren konnen. Das Solz gefunder Stamme ift weislich, hart und fehr gabe. Geine Jahrringe liegen dicht an einander. Unter bem Bobel läßt es fich ausnehmend glatt und fein bearbeiten. Es treibt aber unter unfern Abornen diefe Art ihr Laub am fpateften, nahmlich erst im May. Die Blatter find gros, in funf Lappen getheilt, davon die unterften fleiner, alle aber nach oben au gerichtet und am Rande unordentlich gefagt find. Muf ber obern flache find fie bunkelgrun, glatt, auf ber untern bleichgrun, mit weislicher Wolle befleibet. Gie fteben einander auf vier bis funf Boll langen, rothlichgrunen Stielen, inegemein Paarmeife gegenuber. Die Sinose

Knofpen sind im Winter gelblich. Das kaub fällt im October ab, und in einem trocknen Boden noch früher. Wegen seines suffen Saftes wird es von Insecten sehr heimgesucht. Die gelblichgrunen Bluten erscheinen gleich nach Aushruch des Laubes in abwärts hängenden Trauben auf ziemlich langen Stielen. Man findet Bäume

mit Zwitterbluten. Die Blumendecke ist einblattrig in funf gleiche, zugespiste Einschnitte getheilt, nicht abfallend. Die Einschnitte sind gefarbt und auf dem Grunde platt. Staubsäden, sunf, acht, zehn. Die Blumenkrone ist fünfblattrig und von jener schwer zu unterscheiden. Der Fruchtknoten ist platt gedrückt. Staubweeg einer, mit einer gespaltenen Narbe. Der Saame liegt in einer gestügelten Kapsel, reist im Oct. und sliegt im Nov. ab. b) Mit mannlichen Bluten. Zehn Kelchblattchen, wenn man nicht fünf für die Blumendecke und fünf für die Krone rechnet. Staubsäden acht, die in der Mitte bepsammenstehen. Statt des Fruchtknotens sindet man einen Büschel weiser, kleiner, zarter Haare.

266. a) mit gelbgeschecktem Laub. In Ziegenberg. Medicus bot. Beobachtungen 249.

1. 763.

Unter den deutschen kaubbaumen ist der Ahorn wes
gen seines ansehnlichen Buchses und seiner großen, schön
belaubten Krone einer der edelsten Baume. Da er zugleich sehr nusbar ist; so gaben ihm unsre dankbaren Borfahren den Nahmen Shre, wie er am Harzwalde noch
heißt. Sein kaub ist, wenn es abgetrocknet, nicht vom
Reiff getrosfen, noch von Insecten verunreinigt ist,
ein gutes Schaaffutter, wegen des vielen süßen Sastes,
den es bep sich führt und da es sehr groß ist, langt man
weiter damit als mit anderm kaub. Den Blüten sliegen
die Bienen nach. Das im November und December gefällte Bauholz, taugt zum bauen im trocknen. Allein

den größten Rußen liefert es als Werk- und Nußholz. Man verfertigt daraus Oreschstegel, Rollen, Walzen, Naben, Oehlstempel, Radzähne, Billardqueues, andre gute Oreherwaaren, allerley Hausgeräthe, Molden, Backtröge, Urthelme, Schlittkusen. Da es sich gleich dem rothbuchenem Holze in sehr dunne Vretter schneiden läßt; so kausen es die Instrumentenmacher zu Lauten, Clavieren, Biolinen, Resonanzböben. Die Tischler verfertigen Stühle, Tische, Behälter, Wäschmangen daraus. Die starken Stämme geben gute Bohlen und Vretter, welchen letztern man durch Beiße eine schöne Mahagonnsarbe geben kann. Das schön gestammte, maserige Holz wird zum einlegen gebraucht. Wegen seiner Glätte, Härte und Reinigkeit giebt bieses Holz die schönssten Teller, Kannen und Lössel.

Aumerk. In Belberhausen, einem Dorfe in der nordofflichen Ede des Umtes Silgenbach im Furftembum Raffau: Giegen, famen 1690. dren junge hirten, Claus, Belmes und Preis, zugleich auf ben Ginfall, mahrend fie ihre Beerden weibeten, aus getrodnetem Ahornholze, Loffel zu verfertigen. Intereffe, leibenschaftlicher Sang und ein gemeinschaftlicher Betteifer befeuerten fie, ihre Urbeit gu vermehren und gu verfeinern. Sie theilten auch ihren Nachbarn Die Sandgriffe ihrer Kunft mit, und nach und nach flieg die Zahl biefer Loffelmacher auf vierzig. Ein Rarren Solz wurde bamable mit If. bezahlt, aus einer folchen Ladung murden 1000 Stud Roffel verfertiget, welche 16 fl. galten, und jahrlich zog die= fes kleine Gewerbe 4000 fl. in das Dorf, wovon nur 240 fur Solz wieder abgiengen. Der Absatz war ficher, bequem und nahm immer zu. Daher vermehrten fich bie Loffelmacher nach und nach auf achtzig. Diese Bahl hat fich seit vierzig Jahren erhalten. Der gegenwartige Belauf bes Ertrages ift jabrlich Ein Beweis daß auch das geringfte Bewerbe bie Aufmerksamkeit bes staatewirthschaftlichen Departemente ver= Diene.

S. Churpfälzische Bemerkungen vom Jahr 1780. S. 193. Gieffer hiftor. bkonom. Bochenblatt. N. XIV.

1 764. 1 1 1 1 million mil

Die in unsern Forsten vorkommenden Ahorne werden mit dem andern kaubholze, unter welchem sie stehen, so oft dieses der hieb trifft, abgetrieben und die zu Werkund Nugholz tauglichen Stücke ausgesondert. Aus der Wurzel treiben sie bald wieder starke kohden. Es ist aber den Grundsägen einer guten Forstwirthschaft gemäß in gutem Boden immer einige der schönsten Stämme stehen zu lassen, und sie erst nach erlangtem Alter der Vollkommenbeit abzuholzen, wo sie alsdann am höchsten genucht werden können. Durch den abstiegenden Saamen vermehren sie sich reichlich. Nur erfordern die Pflanzen anfangs Schus und Schatten.

Megen des schönen Nutholzes, das der Ahorn liefert, verdient sein Andau sehr Empfehlung. In Parks, in Sehölzen und an Feldern macht er eine angenehme Mannichfaltigkeit, da er aber sperrig wächst und seine schönen Blätter ben dem Eintritt der heißen Witterung von Insecten sehr verderbt werden; so verwirft man ihn zu Alleen. Sonst schiekt er sich vor andern Bäumen zum Schutz der Gebäude und Wälder gegen Sturmwinde. Auch schiekt er sich gut an Seeküsten, weil die vom Winde fortgeführten, seuchten Dünste ihm weniger als andern Bäumen schaden. Auch in Kopfpflanzungen ist er brauch dar. Zu Gartenwänden und Brusthecken schiekt er sich aber nicht, da er das beschneiden nicht verträgt.

Die natürliche Saatzeit ist der Spathherbst. Weil aber die jungen Pflanzen zärtlich sind, mählt man lieber das Frühjahr. Auf einen Morgen rechnet man sechzehn Pfund Saamen. Der Boden wird gepflügt oder gehackt und nach der Aussaat mit einem Dornstrauch überfahren, um dem Saamen eine geringe Bedeckung mit Erde zu geben. Auf Blosen schickt sich aber die Ahornsaat nicht, weil die Pflanzen anfänglich Schuß und Schatten verlangen. Jung lassen sich die Stämmchen auch gut verpflans

er. 465

pflanzen und kann die Auspflanzung sowohl im Frühjahre als Berbst geschehen. Den im herbst gesammelten Saas men schüttet man auf einen luftigen Boden, wo er unter öftern umwenden, bald trocknet. Dann bewahrt man ihn den Winter über in seuchtem Sand auf.

v. Burgeborfe Forsthandbuch 155. Sesse 108. 153. Sare tig 77. 91. Buehl 42. Sausvater V. 167. Forst Camerals wissenschaft 93.

Irt. 230. Lehne. A. platanoides. Linn.

Synon. Acer montanum tenuissimis et acutis foliis. C. B. P. 431. Acer foliis quinquelobis, dentibus acutis, intervallis lunatis, racemis erectis. Hall. hist. n. 1029. Le Plane. Norway Maple. Hanb. I, 84. Leimahorn, großer, spisblättriger Ahorn, Bergahorn, pohlnischer Ahorn, norwegischer Ahorn, Spisahorn, konbaum, beutscher Zuckerahorn, Lienbaum, Line, Lähne, Lenne, Löhne, Breitlehne, Breitlöbern, Leinbaum, großer Milchbaum, beutscher Salatbaum, Breitblatt, Weinblatt, Leinahre.

Linn. sp. pl. 11. 1496. n. 5. Pollich, palat. 11. 662. Schrank bavar. 1. 651. Suckow 199. Gledisch 1. 288. n. 8. Leonhardi 83. Borkhausen 42. Ehrhard 1. 144. Du Rod 1. 11. Schrebers neue Cameralschr. 1. 176. Lüder IV. 447. n. 5. Marter 66. Du Ham. n. 3. v. Burgsdorf F. H. 177.

Abbild. Cramer t. 7. Delhafen Il. t. 24. bis 27.

10 a J. 766.

Die gelbliche, glatte Rinde, die gerade aufgeschoßenen, glatten Zweige, und die sehr langen Triebe machen biesen Baum auch ohne Blätter kenntlich. Man findet ihn mit andern Holzarten, im Mittel und Vorgebirge. Die jungen grunen Triebe und das kaub lactesciren. Der Stamm dieses Baumes ist reich an sußem Saft und dies ser muß in den Blüten besonders geläutert sen, weil ihenen die Vienen so häusig nachstiegen. Die Knospen has ben

466 Acer.

ben im Winter eine rothliche Farbe. Die Blatter stehen einander gegenüber auf dren Boll langen, rothlichgrunen Stielen, brechen zu Anfang des Mapes aus, fallen im October ab. In der Jugend sind sie sehr zart und bep-nahe durchsichtig. Sie sind fünf bis siebenfach eingeschnitten, zugespist, scharf gezahnt, auf bepden Flachen glatt, oben dunkel- unten hellgrun, mit weislichen Nerven durchzogen die in ihrer frühen Jugend roth sind.

Die Bluten erscheinen vor Ausbruch des Laubes sehr zeitig in kurzgestielten, dicken, breiten Aftersträußern. Zuerst kommen mannliche Bluten zum Vorschein, welche acht Staubsäden mit fruchtbaren Staubbeuteln haben. In der Mitte zeigt sich ein Rudiment von einer Narbe, Wenn sie bennahe abgeblüht haben, erscheinen die Zwitzterblüten. Die Kronenblätter sind deutlich unterschieden. Der Blumenboden ist sehr drüßig mit einer Erube verseschen. Wenn die Blüten schon aufgeblüht sind, wächst der Staubweeg hervor. An der Basis jedes Blütenstielschens ist ein kleines Nebenblättchen. Das Holz ist härzter als von der vorigen Art, aber auch grobaderiger. Die Wurzel geht drep Fuß tief und breitet sich sechs Kuß weit aus. Eine Pfahlwurzel hat er nicht. Von Insekten wird dieser Baum wenig belästigt.

Ab. Mit gelbgescheckten Blattern.

Unmerk. Bon diesem Baume finder man auch mannliche und weibliche Bluten auf zwen besondern Stanmen. Der Saas me ift zeitig ausgewachsen. Ich fand ihn in Ziegenberg schon in den ersten Wochen des Junius völlig ausgewachsen. Auf diesem Gute ift die Lehne an einen Kahrweeg häufig gepflanzt und giebt einen Beweiß, wie gut sie sich zu einem Chausses baum schicke.

6. 767.

Die Lehne wird gewöhnlich unter dem andern kaubholz, unter welchem sie steht, abgetrieben. Sie dient wie die vorige Art zum Schuß der Häußer, um welche sie gepflanzt wird und ist ein guter Kopf = und Chaussee= BaumAcer.

Baum. Bu Alleen um Dorfer, wo viele Bienengucht ift, ist er besonders zu empfehlen. Das Solz ist nicht fo fein als von der vorigen Art. Es wird baber ju grobern Arbeiten ju Bagen - und Rutschenbaumen, Pflugen u. b. gl. genommen. Man benugt ben Baum auch zuweilen auf Zuckersaft. Doch wird ber baraus erhaltene Bucker nicht fo fuß als ber gewöhnliche. Auch fann man aus bem Lehnensafte Brandewein und Effig bereiten. Die Blatter geben nach S. Suckows Versuchen verschiedene brauchbare Rarben.

Die Lehne wird in einem aus Sand mit Dammerbe gemifchten Boden in frifcher Lage ein Baum erfter Groffe. Der Boben wird zur Saat gepflügt ober gehacht und ber Saatplat nach ber Saat mit einem Dornstrauche uberfahren. Auf einem leichten, febr trodinen Boden schlagt Diefer Baum zwar auch fort, muß aber bafelbst burch Pflanzung angezogen werben. Da er nun febr zeitig treibt; fo ift ber Berbst die beste Bersetzeit.

v. Burgedorfe Holzeultur I. 98. 200. II, 16, n. 5. Bors rowskys Allmanach 182.

1. 768.

Art. 231. Maßholder. A. campestre. Linn,

Synon. Acer campestre et minus. C. B. P. 431. Acer foliis femitrilobis, obtusis, lobis lateralibus emarginatis. Hall, hist. n. 1029. Le petit Erable, Common Maple, Hanb. I. 84. Rleiner, Deutscher Aborn, fleiner, milchblattriger Aborn, Maschholber, Megellern, Magerle, Epellern, Merle, Meveller, Unerle, Repelthau, Schreiberholz, Schreiberlaub, Weißlober, Weißbaum, Creusbaum, Wafferhulfe, Binbaum, Angerbinbanm, Dag. lieben, Egdorn, Eperle, Aplern, Appeldoren, Schwebfocholy, Bafferalben, Bittneber, Laubbaum, Rreußbaum.

Linn. sp. pl. II. 1497. n. 7. Pollich palat. II. 662. n. 946, Scopoli carn. II, 280, Schrank bav. I. 652. Sudow 200. Glebitich I. 289. Leonhardi 83. Borthaufen 45. Luber IV. 446. Marter 66. Due Roi I. 24. Doerrien 252. Beder 42. v. Burge vorf F. H. 179. Ebend. Holzenltur I. 101. 190. 200. 11. 17. Hausvater V. 163. Churpfalzische Bemerkungen 1777. S. 7.

Abbild. Cramer t. 29. Delhafen II. t. 28.

J. 769.

Mit stumpflappigen, ausgerandeten Blattern.

Ein einheimischer, ganzer Strauch, der auch bismeilen als ein Baum zwoter Größe vorkommt. Seine flache Wurzel geht anderthalb Fuß tief, breitet sich aber gegen vier Fuß weit aus. Die Ninde ist gelbbraun, gerissen wie am Korkrüster. Die jungen Triebe und Blätter lactesciren. Diese sind in drey bis fünf kappen mit stumpfen Spisen getheilt, oben dunkel- unten hellgrün, zartadrig, siben paarweise übers Kreuß, auf anderthalb Boll langen, röthlichgrünen Stielen. Die Blüten erscheinen an den Spisen der Zweige auf abwechselnd stehenden Stielchen in unvollkommnen Schirmsträußern und erscheinen im May bald nach ausgebrochenem kaube. Man sindet Maßholder

1) mit Zwitter- und mannlichen Bluten auf zwey befondern Stammen.

Sonst erscheinen auf einem und eben demselben Stamme, mannliche, und wenn diese abgeblüht haben, Zwitterblüten. Bepder Geschlechtsbecke hat zehn Blätter, wovon man die fünf breiten für die Blumendecke, die fünf schmahlen für die Blumenkrone rechnen kann. Der Boden ist wulstig. Aus einer kleinen Vertiefung entspringen acht Staubsäden. Bey der Zwitterblüte sindet man in der Mitte den Fruchtknoten mit zwey Flügeln. Auf ihm steht ein cylindrischer Staubweeg, der sich in eine zweyspaltige Narbe endigt.

Ab. a). Mit gescheckten Blattern. b) Kleiner spanischer Maßholder.

Das holy des Magholders ift hart und gahe. Es dient zu allerlen Rus - und Schirrholz. Befonders werben bie Mafern zu feinen Dreberarbeiten gefucht. In Thuringen verfertigen eigne Bandwerfer genochtene Deitschenstode aus diefem Holze. Die Rlafter Diefes Holzes wird daber Dafelbit mit funfzehn Thaler und mehr bezahlt. Wegen feiner Babigkeit laßt fich eine, aus bem groben gubereitete Stange ber Lange nach bennabe in zwanzig Beitfchenftode bis an ben Griff fpalten, Die alsdann weiter verarbeitet und geflochten werden. Da nun biefe Beitschenstocke allenthalben sehr gesucht sind; so verlohnt es fich der Mube, ben Magholver mehr zu eultiviren, gu Schlagholz einzurichten und in funfzehnjährigen Umtrieb ju bringen. In einem bobern Alter wird bas Golg befonders in der Wurzel und bem Stammende ichon braun und geffammt, im Kern aber noch weit fester, so bag es fich trefflich glatt bearbeiten lagt und bann zu Gewehrschaften, ju eingelegter Arbeit, parfetirten Rufboden u. b. gl. taugt. Das gerade Bolg wird zu Labffocken genommen. Auch wird es zu Gensenstielen und verschiedenen Fleinen Studen gefucht. In gutem frischen Boden fann man aus Magholder Seden anlegen, Die ben Schnitt wohl vertragen, fest, bauerhaft find und wegen ihres Laubes aut in die Augen fallen.

\$. 770.

Art. 232. Geftreifter A. A. ftriatum. D Roi I. 8.

Synon. Acer pensilvanicum. Linn. sp. pl. 1496? Acer canadense Marsh. 6. L'Erable de Canada seuilles de Tilleul. American striped Maple. Marsh. 6. the striped Bark Maple. Wang. 29. Canadischer, gestreister Ahorn.

S. die ben der Synonimie dieses Baumes angeführten Schriftsteller. Sucow 203. n. 8. Ehrhard IV. 29. Lowth de Accre 35. Monchs Verzeichniß 4. Churpf. Bent. 1774. 140. Borthausen 345.

Abbild.

Abbild. von Bangenheim F. XXVIII. Du Roi T. I. f.

J. 771.

Mit glatten, dren bis fünflappigen, doppelt gesägten Blåttern, zugespiten Blattlappen, wenigblütigen, unterwärts hängenden Trauben, glatten, lanzetts förmigen Kelchblåttchen, verkehrt eprund seilförmisgen Kronenblåttchen.

Baterland. Nordamerika. Die Blätter stehen auf gefurchten Stielen einander paarweise gegenüber. Sie simd in drey, sekten in sünf scharf zugespiste und scharf, aber ungleich gesägte Lappen getheilt. Die Blüten erscheinen in abwärts hängenden Trauben. Die Abschnitte der Blumendecke sind lanzettförmig und stumpf, die Kronenblätter groß, verkehrt eprund, gekerdt. Staubsäden acht und eben so viele Honigdrüßen. Sein Wachsthum ist schnell und er dauert in unsern strengsten Wintern aus. Sein Holz hat als Werk- und Nußholz dieselbe Güte als das Holz des Zuckerahorns.

Anmert. h. Borthaufen empfiehlt ihn gu Alleen, und nach h. Sudows Farbversuchen giebt der Baum auch von dieser Scite hoffnung zu einer vortheilhaften Benutzung. Churpfalz. Vorlesungen, Mannheim 1788.

1. 772.

Art. 233. Gilber-Alhorn. A. dasycarpum. Ehrh.

Synon. Acer glaucum. Marsh. 2. Acer virginianum Catesby. carol. I. 62. Acer rubrum mas. Linn. veg. ed. 13. p. 766. Acer rubrum floribus masculis. Du Roi obs. p. 60. Acer foliis tri - vel quinque - lobis, serratis, subtus glaucis, floribus distinctis, confertim aggregatis, monoicis. Trew. Ehret. p. 47. Silver-leaved Maple. Marsh.

. Ehrhard IV. 23. 79. Sirichfelds Gartentalender 1785. 201. Borthausen 346. Marfhal 2.

Abbild. Catelby, l. c. t. 62, f. min. Trew. l. c. t. 86. v. Bangenheim F. 27.

§. 773+

§ . 773 ·

Mit handförmig funflappigen, sägezähnigen, unten bläulichen Blättern, fast lanzettförmigen, sehr spizzigen Blattlappen, stiellosen, wenigblütigen Schirmen, haarigen Fruchtknoten, etwas aufgerichteten Saamenflügeln.

Baterland. Nordamerika. Man findet Baume mit

a) blos mannlichen Bluten b) mit Zwitterbluten. Die Rinde ist an jungen Stämmen graulich grun, an alten mehr aschgrau, an den jungen Zweigen fällt sie ins röthliche. Die Blätter stehen paarweise einander gegenüber, haben fünf scharf zugespiste, grob und scharf gezahnte Einschnitte, sind oben blaulichgrun, unten blausichweis, die Blüten sind roth, die Saamenumschläge haarig. In seinem Vaterlande wird dieser Baum ziemslich groß. Das Holz ist gelblich, seinaderig, sest und hart, es giebt sehr gute Tischlerwaare.

Unmerk. Linne, Du Roi, Sudow und Murran hielten biefen Baum fur den mannlichen rothen Ahorn, welches er aber nicht ift. Ehrhard und Marshal fuhrten ihn als eine eigne Urt auf, welches er wirklich ift.

S. 774.

Art. 234. Scharlachrother Ahorn. A. rubrum. Linn. Synon. Acer virginianum, folio majori, subtus argenteo, supra viridi, splendente. Catesby. carol. I. 62. Acer foliis quinquelobis, subdentatis, subtus glaucis, storibus pedunculatis, simplicissimis, rare aggregatis, dioicis. Trew. Ehret. 41. Acer rubrum. Linn. sp. pl. 1496. L'Erable rouge d'Amerique. Scarlet slowering Maple. Marsh. 7. Nothbluhender Ahorn.

Catesby. carol. I. 62. Linn, sp. pl. 1496. Borthausen 348. Chrhard IV. 23. Ill. 158. Marshal 7. v. Wangenheim 28. Sudow 202. Schoepsf. 153.

Abbild. v. Mangenheim T. XI, b. Trew. l. e. t. 85? Ca-tesby. l. c. t. 62, fig. maj.

J. 775.

Mit herzförmigen, fünflappigen, sägezähnigen, unten weislichen Blättern, enrund lanzettförmigen Lappen, stiellosen, wenigblütigen Schirmen, glatten Frucht-knoten, ausgebreiteten Saamenflügeln.

Baterland. Nordamerika. Man findet von diefer

Art Baume

a) mit blos mannlichen Bluten b) mit blos weiblichen Bluten c) mit blos Zwitterbluten.

Die Ninde ist an jungen Stämmen glanzend grun, an altern aschgrau. Die Blatter stehen auf langen, rothen Stelen, sind groß, in drey bis funf undeutliche, zugespißte, kaum merklich gezahnte tappen, getheilt, oben glanzendgrun, unten weißlich, daunig. Die Bluten ersschwen in Dolden an langen, scharlachrothen Stielen. Der Baum wird in seinem Baterlande vierzig bis funfzig Juß hoch und zwen Juß dick. Sein Holz ist ganz weis, sehr hart gemasert und nimmt eine schone Politur an. Es giebt ein gutes Brenn- Ruß- und Kohlholz.

1. 1776. 60 Tales Billians on 1

Urt. 235. Zucker-Ahorn. A. sacharinum. Linn. Synon. L'erable a sucre. The sugar Maple. Marsh. 9.

Linn. Sp. pl. 1496. Gron. virg. n. 161. Schoepst m. m. a. 153. Sudom 201. n. 5. Ehrhard IV. 24. Munchhausen V. 96. Du Roi I. 14. Schriften der Berliner Gesells I. 310. Reich syst. IV. 332. Lowth de Acere 24. Months Berz. 2. Du Hamel. l. 29. Marshal & v. Bangenheim 26. Lüder IV. 447. n. 4.

Abbild. v Mangenheim f. XXVI. Reinhard in ben Schrife

ten der Berliner Gefellf. l. c. T. IX. f. 1 - 3.

S. 777.

Mit fünflappigen, jugespisten, selten gezahnten, unten behageten Blattern, Blutentrauben, etwas aufgerichteten Saamenflügeln.

Vaterland. Nordamerika. Er wird funfzig bis fech-

siebenzig bis achtzig Jahren zu Baumholz, mit zwanzig bis fünf und zwanzig zu Schlagholz. Seine Wurzeln laufen seitwarts flach aus. Die Blätter sind hand sormig, in fünf Lappen mit gesägtem Rande getheilt, oben glatt, und hellgrün, unten weislich. Männliche und Zwittersblüten sind auf einem Baume vorhanden. Die Blüten sind gelblichgrün. Die Saamenslügel sind etwas aufgerichtet. Das Holz ist ein vorzüglich gutes Brenn- und Kohlholz. Zu Gewehrschäften zieht man es selbst dem Nußbaumholze vor. Aus dem Saste dieses Baumes wird ein Zucker bereitet, der so seif, süß und angenehm ist, als dersenige, den man aus dem Zuckerrohr erhält.

Dudley the method of making sugar from the juice of the Maple tree in new England, Philos. Trans. n. 364, p. 27. Crells them. Archiv II. 173. Frismagazin X. 273. Schwed. Albhands. XIII. 149. Kruniz Enc. 1. 238. Sprengels Ges

Schichte der Europäer in Nordamerita 63.

5. 778.

Art. 236. Eschen : Ahorn. A. Negundo, Linn.

Synon. L'Erable de Virginie a feuilles de Frene. The Ash leaved Maple. Marsh. 3. white Ash. Wang.

30. Schoepff. 155.

Linn. sp. pl. II. 1497. Suctow 200. Marshal 3. v. Bans genheim 30. Schopff 155 Churps. Bem. 1774. 136. 1777. 9. 1778 32. 1789. Medicus botan. Beobacht. 1782.242. Magazin für die Botanik, St. IX. 140. Borkhausen 349. Medicus Benträge zur schönen Gartenkunst 16. 300. Du Hamel n. 10. Borrowskys Allmanach 186. Du Roi 1. 31. Monche Berzeichniß 8. Lüber IV. 448.

S. 779.

Mit gefiederten Blattern, furzgestielten, langlichen, jugespiten, gesägten Blattchen, Blutentrauben.

Vaterland. Nordamerika. Seine Wurzeln laufen seitwarts flach aus. In einem nahrhaften, feuchten Boben und geschüßtem Stande wird dieser Baum vierzig und mehr Fuß hoch und gegen dren Fuß dick. Die Blatter sind ungleich gesiedert und stehen auf langen, dunnen,

5 g 5 %

gelb

gelblichgrunen Stielen, einander gegenüber. Jedes Blatt besteht aus brep ober fünf kleinen, länglichen, am Rande ungleich gesägten und eingeschnittenen, kurzgestielten Blättchen. Die Rinde der jungen Zweige ist grun und glanzend, der altern aschfarbig. Man findet Baume

- a) mit blos mannlichen Bluten
- b) - weiblichen -

welche H. R. Medicus umständlich beschrieben und auch abgebildet hat. Wahrscheinlich sinden sich auch Baume mit Zwitter und mannlichen Bluten.

\$ 780. W. A

Art. 237. Eatarischer Aborn. A. tataricum, Linn. L'Erable de Tatarie. Tatarian Maple-tree. Hanb. I. 89.

Monche Verzeichnif 1. Du Roi I. 25. Luder IV. 448. Sudow 204.

Abbild. Acta Petrop. 1749. t. 13. Schmidt Deftr. 2. 3.

Baterland. Die Tatarey, Croatien. Gin dauerhafter Baum, ber auch ben uns guten Saamen bringt. Die Blatter find am Rande gefagt. Bon ihrer Geftalt laft fich nichts fagen : benn fie variiren fo febr in Unfebung ihrer Form als nur irgend ben einer Bolgart. Der Baum wachst geschwind, nimmt mit allerlen Boden und Lagen vorlieb, und giebt gutes Brennholz. Die Bluten erscheinen in traubenformigen Bufcheln in ber erften Woche bes Junius (in Ziegenberg) Mannliche und Zwitterbluten ffeben in einem Blutenffande. Die Blumenbede ift einblattrig und hat funf weislichgrune Ginschnitte, welche berg- enformig find. Kronenblatter funf, weife, burchfichtige. Staubfaden funf bis acht, mit gelben Staubbeuteln. Staubweeg einer, mit einer zwenspaltigen, guruckgerollten Narbe. Go fant ich die Blute 1792 im Jun. ju Biegenberg und famlete fie fur mein Herbarium.

J. 781.

Satt. 63. Ilex. Gulfe. Immergrines Laubholz. Zwitterbluten haben eine vierzahnige Blumendecke.

Die Blumenkrone ist radformig. Der Fruchtknoten ist von der Blumendecke umgeben. Staubweege sind nicht vorhanden, aber stumpfe Narben. Die Frucht ist eine viersaamige Beere.

J. 782.

Art. 238. Gemeine H. I. Aquifolium. Linn. Synon. Ilex aculeata baccifera, folio sinuato. C. B. P. 425. Aquifolium. Tabernaem. 1382. Halleri hist. n. 667. Agrifolium Lobel obs. 582. Le Houx. Common Hally. Hand. I. 214. Stechpalme, Schradel, Hussenstein, Hussenstein,

Gleditsch II. 121. Linn. sp pl, I. 18t. Leers herborn. 55. Becker 58. Scopoli carn. 116. Schrank bav. 426. Suckom 85. Borkhausen 245. Leonhardi 138. Du Roi I. 316. Dekon. phys. Abhandl. IV. 864. Forst Magazin I. 19. V. 243. Du Hamel I. 49. v. Münchhausen V. 179. Monche Verzeichniß 51. von Burgeborfe Forsthandbuch 119. 257. Rothe Debeträge II. 12. Martyn de Sexu Agrifolii in Philosophical Trans. Vol. XXXXVIII. P. II. p. 613.

Abbild. Ic. plant. med. t. 372. Lobel l. c. beffer ben Tabern. l. c. Cramer t. 31.

S. 783.

Mit immergrunen, eprund zugespikten, am Rande mit Stacheln versehenen und wellenformig gebogenen Blattern.

Ein einheimischer, immergruner Laubbaum, der auch sehr oft blos als Strauch vorkommt. Die Rinde ist am Stamme glatt und grau, an den Zweigen dunkelgrun. Die Blätter sind sehr steif, auf der obern Flache dunkelgrun und glänzend, auf der untern hellgrun und matt, mit einer starken Ader bezeichnet, eprund zugespißt, am Rande

Rande wellenformig gebogen und mit Stacheln befekt. Sie ffeben abwechselnd auf febr furgen Stielen. Das Sola ift fcon weis und zuweilen ins gelbliche fpielend, feft. aabe, fdwer, bat einen dunkeln ober fdwarzlichen Rern. Die fcmutig weifen, wohlriechenben Bluten erfcheinen im Man. Die Blumendecke ift bleibend und vierfach einae-Die Blumenkrone besteht aus einem fleischfarbenem Blatte, welches in vier tiefe Ginschnitte getheilt ift. Die Zwitterbluten enthalten vier bis funf unverwachsene Staubfaben, mit rothlichen Staubbeuteln. Auf bem rundlichen Fruchtenoten ruben vier zugestumpfte Narben. Die Trucht ift eine rundliche, bellrothe Beere, welche ju Unfang bes Oct. reif wird. Gie enthalt vier fteinige, bunkelgelbe Saamen in vier Rachern. Man findet Baume mit ganz getrenntem Befchlechte und mit Zwitterbluten.

N. 784.

Man findet von Diefer holzart eine zahlreiche Sammlung von Spiel = oder Abarten. Gie laffen fich aber unter zwey Klaffen bringen.

A. Mit einfarbigen grunen B. Mit scheckigen Blattern. Blattern. a) Gemeine stachliche Sufe mit

a) Glatte, grune S. I. A. glabrum. West. Smooth- bb) gelbgeftreiftem Laub. leaved Holly, Hanb. I. bb) gelbgeflectem Laub. 218.

b) Gelbbeerige, grune Sulfe. aa) weisgestreiften Laub. I. A. bacciflavum. West. Yellow - berried Holly. Hanb. I. 218.

e) Buchsblattrige, grune Bulfe. I. A. foliis parvis, in- aa) gestreiftem Laub. terdum vix spinosis. West. bb) milchfarbigem Laub. Box - leaved Holly. d) Gelbbeerige Bulje, geflett.

d) Brune Igelhulfe. I. echi- e) Rupferfarbige Bulfe. nata, Mill, n. 2. I. cana. f) Beisblattrige Bulfe.

the state of the

aa) weisgestreiftem Laub.

b) Glatte Bulfe mit

bb) gelbgestreiften Laub. cc) geflectem Laub.

c) Schmablblåttrige Bulfe mit

denfis. West. Hedge-Hog g) Bielfarbige Bulfe. Holly. Hanb. I. 218. h) Igelhulfe.

e) Grune S. mit schmahlen gefägten Blattern. I. A. bb) - gelbem ferriforme. West. Sawodleaved Holly, Hanb, I. dd) - gelben 218.

aa) mit weisem Ranbe.

cc) - weifen Flecken.

i) Bulfe mit geschminkten. scheckigen Blattern.

Die Bluten geben ben Bienen Wachsstoff. Das Solz nimmt eine ichone Politur an und hat, befonders, schwarz gebeizt ein gutes Unfeben. Unter unfern fchwachen Rusholzern ift es eines ber besten und gesuchtesten. Jung ift es biegsam. Go lange es noch grun ift, lage es fich gut bearbeiten, im Alter aber wird es bruchig, und trocken ift es überaus hart zu fchneiben. Man nimmt es ju mechanischen Inftrumenten. Begen seiner Barte und feinen Struftur bient es vorzuglich ju Wegholz um Scheermeffer barauf abzuziehen. Die englischen Runfttischler verarbeiten es mit Vortheil auf mancherlen Art.

Gleditsch Bienenstand 197. Abhandl. ber Naturforschenden Gel. zu Burch II. 381. Die Italianer halten bie Bulfe fur eine Augeige auf Alaun, aber mit Unrecht, Beckmann in Comment. Goett. I. 132.

Die Blatter und andre Theile wurden ehemable aes gen die Gicht gebraucht. Die Beere find eine Lieblings. fpeife ber Turteltauben. Man hat fie fonft auch gegen ben Stein empfohlen, und neuerdings find fie in ber Dlonatsschrift von und für Mecklenburg als ein erprobtes Mittel gegen die Steinschmerzen angerubmt worden. Man fammelt fie zu biefer Abficht im Berbit, berrt fie auf einem Ofen oder Feuerheerd, stofft sie zu Pulver, so daß dieses wie halb gebrannter Coffee aussieht, und nimmt davon, fobald man fpurt, daß die Schmerzen ihre fatale Periode mies. wieder antretten wollen, bes Morgens einen guten Theeloffelvoll in Thee, trinkt ein paar Tassen nach und wiederhohlt dieses einige Morgen.

Dekonom Abhandl. II. 155. Martyn von Heilung der Gicht durch eine Ptisane aus Ilex aqu. in Rhaus medic. Mas gazin I. Jahrgang 1 u. 2. Stud. Der Anzeiger 1792. N. X. S. 80.

Aus ber Rinde wird Vogelleim gemacht und zwar nach Evelyn's Vorschrift auf folgende Urt. Die Rinde wird um Johanni abgeschalt, in einen mit Bronnenwaffer gefülltem Topf geworfen, und etwa zwolf Stunden lang gefocht, binnen welcher Zeit fich die weise und grune Rinde ablofen. Dann wird das Baffer abgegoffen, bende Rinben von einander abgesondert, und die grune Rinde in einem kalten Reller oder Bewolbe auf den Boden geleat; und ziemlich bick mit frischem, saftigen Unkraut bedeckt. Wenn sie vierzehn Tage so gelegen hat und vollig zu Schleim geworden ift, wird fie in einem fleinernen Dorfer fo lange gestoßen, bis ein gaber Teig baraus wird, welcher aber fo fein fenn muß, daß man nicht bas geringfte fuckaen Rinde mehr darinnen wahrnimmt. Alsbann wird fie in immer frifd aufgegoffenem Baffer fo lange mit Rleiß gewaschen, bis man eine gang reine Daffe erhalt. Diefe wird in ein irdenes Befaß gethan, worinnen fie vier bis funf Lage gabren und immittelft aller aufftogende Unrath abgeschäumt werden muß. Wenn feiner mehr erscheint, wird fie in ein frifches irrbenes Befaß gethan, aus welchem man hernach jedesmahl zum Gebrauch eine beliebige Quantitat berausnimmt, ein brittel Ballnußohl bingufest, benbes in einem irrbenen Topf über einem magigen Reuer aut durcheinander rubrt bis es sich vollig vermischt hat, worauf man es, bis es erkaltet, beståndig umrubren muß. Dann ift ber Vogelleim fertig. Damit er aber bep ftrengem Profte, wie oft geschieht, an ben Ruthen nicht gefriere: fo pflegt man zu ber Composition ben vierten Theil fo viel

Hex. (1) 47

Steinohl hinzu gu thun, als man Nufohl genommen bat.

Die Hülse giebt die dichtesten und allerschönsten Helken. Wer sich von dem Rugen dieser Holzart zu Hecken nicht überzeugen kann, darf nur nach England reisen und ein Augenzeuge davon werden, wenn er dieses nicht will Leuten glauben, die da gewesen sind. Man trifft aber auch in Deutschland welche an. So sah H. Ehrzhard im Bremischen einen Baumgarten, der mit einer zwölf Fuß hohen Hülsenhecke befriedigt war, die so dicht war, daß kein Bogel durchsliegen konnte. An einem andern Ort sand er zwen große Bäume dieser Art vor der Hausthüre eines Landmannes gepflanzt. Allein solche Hecken taugen nicht in Gegenden, wo Wild ist, weil das Schwarzwild leicht durchbricht, und das Nothwild welches nebst den Schaasen den Knospen sehr nachgeht, dergleichen Hecken beschädigt und verdirbt.

Kalms Reisen I. 167. Ehrhards Bentrage II. 55. 86. Onomat, for. f. v. Stechpalmbede, Raji hift. 1622.

Für Lustpflanzungen hat diese Holzart ganz besonbern Werth. Die Sorten mit einfärbig grünen Blättern machen in immergrünen Gruppen durch ihre Blätter gegen das mannichsaltige Grün andrer Sträucher einen angenehmen Contrast, weswegen sie auf eine Aufnahme in Bosquets gegründeten Anspruch machen können. Ehemahls pflanzte man sie häusig einzeln und zog Rugeln, Halbkugeln, Pyramiden, auf eine unverantwortliche Art aus ihnen. Besser stellt man sie in Gruppen, und nichts gewährt einen schönern Anblick, als eine Sammlung von ihnen, wenn man sie ihrer Natur nach frep fortwachsen läßt, weil sie sich svdann ganz von unten auf bezweigen, und einen Regel zu bilden pslegen, dessen Frundsläche unmittelbar auf dem Boden steht. Sie haben zu jeder Zeit ein schönes Unsehen, jedoch im Winter das seinste, welches sodann auch noch durch ihre gablreichen wothen Bee-

Mumert. Co febr es mir gefallt, daß wir alle nur mogliche Arten pon Baumen und Strauchern in unfre Bosqueis bringen und folde einheimisch zu mochen fuchen; fo ubel bin ich boch mit ben mehrften Befitern berfelben gufrieden, bas fie allba einis gen bon unfern alten deurschen Burgern ben Plat verfagen. Sich will nur einen einigen nennen, und folder ift bie Solle. Sat bie Ratur fich je Dube gegeben, einen febnen Baum herverzubringen; fo ift es gewiß ben diefem gefcheben. Sebe einmahl feinen fconen Anftand, fein prachtiges, auch im barteften Binter und ben ber grimmigften Ralte grunglangen. Des Blatt, Die fleine weife Bluce, Die mie Scharlach alubens ben Beeren u. f. m: Ift mohl unter allen auslandischen Baus men einer, welcher biefem gleich ift? Und boch vermiffe ich ibn meift in allen Garten. Fragt man nach der Urfache; fo bes Fommt man gur Antwort, bag er fich nicht gerne verpflangen Es fann fo fenn. 3ch fah aber boch im Bremifcen bor einem Jahre einen Sauerngarten , Deffen Ginfaffung aus awolf Buß hoben. fich fren gelaffenen Dulen bestand, Die fo Dichte maren, daß fein Bogel Durchtriechen fonnte. Die iconfte Umgaunung eines Gartens, Die ich jemable gefeben babe. 3ch fabe ferner in einem benachbarten fürftlichen Garten große, net angelegte Gulfenhecken, babon fein Siuck ausgegangen mar. 34 fab noch im lettern Berbit ben ber Saus:hure eines Lands ebelmanns, bag auf jeder Seite ein großer Baum von Diefer Pflange ben Gingang gierte. Es mug alfo boch moglich fenn, baß fich die Sulfe verpflangen lagt. Waren eure Gartner nun weniger commode, fagte ber Unleger letigebachter beden, und überließen ihre Arbeiten nicht unwiffenden Zagloinern, fonbern nahmen felbit ein Grabiceid in Die Banve; fo murbet eure Barten ebenfalls Dulfen gieren. Und jener Bremifche Bauer erwiederte: Ja Das glaube ich mobi! - ich habe fie auch felbft ausgegraben, und die Burgel fo viel moglich uns beschädige gelaffen, auch die Erre baran zu behalten gefucht, und das verpflangen und begieffen that ich auch felbft. giert aber auch meinen Barren, fo lange ich lebe, ja vielleicht noch nach meinem Todt eine Sulfenbecke, da hingegen bie Barten meiner Nachbarn von Brettern ober durren Baunen umgeben werden, die alle Jahre toftbare Reparaturen erfor-Chrhards Bentrage II. 55.

785. THE TRANSPORT OF THE PARTY

Bur liebhaber icheckiger Bemachfe befindet fich in ben gablreichen, gefcheckten Gulfenforten, Stoff genug, gur Befriedigung ihres Bergnugens. Wenn aber ihre Schönheit recht auffallend werben foll, muffen fie in Gruppen gufammengepflangt werben: benn alsbann fiebt man mit einem Blid gang kontraftirende Farben, von ber Matur felbst auf die ihr eigenthumliche Art ungezwungen schattirt, Blatter von unterschiedener Grofe und Geffalt und so mancherlen Farbenzeichnungen welches alles sich gleichfam mit Gleiß vereinigt zu haben scheint, eine um fo größere Mannichfaltigfeit ju machen. Sanburn glaubt, bag fein Gemablbe im Stande fen, die Einbildungstraft auf eine angenehmere Urt zu reigen, und die Ginne ftarfer ju ruhren, als eine Gruppe von ichedigen Bulfen. Bas aber ein folches Gortiment noch mehr empfiehlt, ift Diefes, baf es fich eben in ben Wintermonaten auf ber hodiften Stufe feiner Schonheit zeigt. Im Sommer fehlt es nicht an genugsamen mannichfaltigen Gegenftenben, die fich dem Auge alle Tage in einer ununterbrochenen Folge in ihrem Reit barftellen. Im Winter aber find folde Begenffande etwas feltenes. Er balt alfo bie Bertheilung ichediger Bulfengruppen, in die fur Die immergrunen Baume und Straucher bestimmten Quartiere ber Empfehlung murdig. Diefe ftellen fich bann mit ber grunen Farbe ihrer Blatter, im Grun bes blubenben Commers bar, gegen welches bie icheckigen Bulfen auf eine erhabne Beife kontraffiren und dem Luftwandler, wie ein in ber Rlor febendes Blumenbeet entgegen lacheln. Und bepde find in Diefer Verbindung mabre Symbole eines ewigen Fruhlings und eines immermabrenden Commers.

Anmerk. Ralm hingegen ift ben bunten Sulfen gar nicht auns flig. Die Einbile ung fagt er, bat die Leute in das buntmas den ber Stechpalme fehr verliebt gemacht, und man giebe fich daber viele Mube, durch pfropfen den Blättern, weise und gelbe Rander zu geben. Man halt folches fur schon, in vernünftigen Augen aber haben solche Blätter ein frankliches Unssehn. Man mag sie immerbin schon nennen: allein derfenige, der frenwachsende Stechpalmen in ihrem eignen starken und gesundem Grun, so wie ihre vollen Zweige im Winde spielen sah, kann die bunten und beschnittnen (wer wird aber letztere begunstigen?) nicht anders als für schlecht verbeffert ansehen.

über die lateinischen, französischen und englischen Mamen der beschriebenen Holzarten.

Abeletree 381. Abies 325. 336. 339. 344. 345. Acacia 237, 376, Acacia 237. Acer campefire L. 467. daficarpum 470. Negundo, L. 473. platanoides L. 465. Pseudoplatanus L. 460. rubrum L. 471. facharinum L. 472. tataricum L. 474. Acer. 460. 465. 469. 470. A esculus 92. Hyppocastanum L. ib. Agrifolium 475. Ajone 235. Airelles 217. Alder 55: Alder - Birch 256. Alizier 175. Alnus 257, 260, nigra 54.55. Alouche 178. Alpine - Frangula 445. Alpine-Rose 199. Amelanchier 183 Anagyris 231.

Andromeda 113. polifolia

114.

Andromede 114.

Apple - Rose 204. Aquifolium 475. Arbor Judae 109. vitae 309. Arbre de vie 309. Arbutus 1.15. Uvaurfi L. ib. Arbutus 115. Arctostaphyllum 115. Aria 178. Arrête beuf 228. Ash 453, 459. 460. Aspentree 385. Aubepine 155.158.159.161. 162, 164. Aubour 231. Aune 257. 260. noir 55. 445. Avellana nux 281. Avornus 55. mil Azarole 180, Azerol ib. Azerole 163. Azerole - Peartree 181. Azerolier 163. 180. 181.

to Boat

Balm of Giledd - Fir 344. Balfam-tree 387. Barnet - Role 198. Baumier de Gilead 344. Bear - berry 115. Beech - Sumach 372. Beech-tree 295. 5 62

Berberis 117, racemifera Caragana de Siberie 240. 118. Berberis vulgaris L. Carpinus 276. Betulus L. ib. duinensis 280. orientalis 279. Oftria 279. Berbery - bush II8. Berry - bearin Alder 445. Carpinus 276. Betula 242. acuminata 255. Castanea 301. dentata 304. pumila 305. sativa 301. alba L. ib. Alnus 257. B. A. incana L. 260. carpinifolia Castanca 301. equina 92. Cedar 398. of Canada 309. of Libanon 350. Cedar-tres Betula 242. 253. 255. 260. 401. 402. Bilberry 97. 217. Cedre 398. 402. blane 354. Birch 256, Birch - tree 242. 253. 255. 8 d via - 11 du Liban 350. Cedrus 398. 401. 402. Bird - Cherry 146. 149. Blackthorn 133. Celtis, 357. occidentalis L, ib. Blackwort 217 Celtis 357, Cembro-Pine 323. Bladder - Nut 90. Bleuet 217. At'al entad. 8 Cerafi 1384 Bois d St. Lucie 144. dur 274. Cerasus 138. 139. 143. 144. gentil 107. avium 146. Mahaleb 144, Bonnet de Pretres 58. Ceraso affinis 144. Cercis 109. canadensis L. 110. Bouleau 242. a Papier 256. Siliquastrum L. 109. Bourdaine 55. Cerifier 139. 142. 143. Bourquepine 443. 146. 148. 149. Box - tree 262. 403 . 103 Bromble 213. 214. 215. Cervispina. 443. Chamaemespilus 153. 183. Branching - Broom 224. Chamaecerasi 51. Chamae-Broom 219. 221. 223. 225. Brusque, Gruet 235. cerafus dumetorum 51. Chamaecerasus 143. Bruyere 101. 105. 438. Chamsecerister 51. · Buckthorn 360. 441. Chamaeeleagnus 361. Buis 262. Chrmaegenista 223. Bullace-tree 136. Chammock 228. Bufferole 115. Charme 276. 279. Butternut - tree 292. Chataigner 301: 304. 305. Button Wood 307. Chene 264. 266. 272. 273. Buxus 262, arborescens ib. Buxus sempervirens arbore-274. 275. scens L. 262. Cherry 143. Cherry-tree 139. Chesnut 301. Chesnut-tree 304.

Caprifolium 49.51. Caragana,

Chin-

Chevre-feuille 49.

Chinquapin 305.12 Cidonia 191. Cinamon-Rofe 200. 201. Cistus Ledon III. Clematis 130. Flammula 132. Vitalba L. 130. Clematis 130. Clematitis ib. Clematite 130. 2 ; c sittle Cluster-Nut 2830 Cocconitea 374. . Cockstpur-Hawthorn 159. Coggygria 374. Coignassier 191. 192. Coignier The state and the second Cormier de Lapponie 174. Cornelian Cherry-tree 439. Cornier 439. Corniolus 447. Cornus 439. mascula ib. sanguinca L. 441... Cornus mas L. 439. Cornus 439. 441. Corylus 280. arborescens. L. 283. avellana L. 281. maxima 283. Corylus 281, 283. Cotoneaster 153. 1186. Coudre moinsienne 82. 83. Cournouiller 441. Courrant. 62. 63. Crake-berry 438. Cranberry 98. Crap Apple; Crap-tree 187. Crataegus Aria « L. 178. Crus Galli. L. 163. Oxyacantha L. 155. tomentosa L. 164. Crataegus 156. 158. 159. 162. 164. 174. 175: 178. 180. 134. 186. Creeping-Climber 132. Crow-berries 438.

Cuprellus 342. difticha Li. 355. sempervirens L. 353. thyoides Li 3:54. 1917 Fried Cupressus 35501 . 61 601 H Cidonia. 191. 192.1 mis 3 Cypres 353: 356 in 521 Cypress; Cypress - tree 353. 3546.355 will sellowigh Cytise 233. 234. Cytifo Genista 219 Myno y T Cytifus (monaldelphus) 231. austriacus L. 233. Labur-Evenymus syl stresmun Cytifus 233. 234. Cytisus 233. 234. goal to Dit igna

Damask-Rose 206.
Daphne 105. Laureola 106.
Mezereum L. 107.
Daphnoides 107.
Dewberry-bush 115.
Dog-Rose 206.
Dogwood 441.
Deucin 189.
Drogne 235.
Drouiller 178.
Dulcamara 52.
Dwarf-Apple 189. scotch-Rose 189.
Dyers-Broom 225.

Elder 84. 88. 89. 32 lans De

Eglantine or sweet Briar 197.
Elm 70. 73. 76. 78. Elmtree 77.
Empetrum 437. nigrum L.
438.
Empetrum 438.
Erable 460. 467. 469. 471.
472. 473. 474.

Erica 101. glabra ib. Tetra-. lix L. rogwinger Erica vulgaris L. Tor. Erica 101. 105. baccifera 438. Epine blanche . 156. S. luisante 162. noire 133 de Pinchaw 75164. vinette 118. Epinettee blanche 336, noir 3394 / 411 414 Ewonymus 57. latifolius filvestris 59. petiolatus 57. verrucofus L. 60. in. Evonymus 57. 58. 594

Fagus 295. silvatica ib. Fagus Castanea L. 301. Fagus 295. Castanea 304. Force 235. Framboisier 212. Frangula 54. 55. 445. Frankincense-tree; pine 321. Fraxinus 453. excelsior L. ib. nigra 459. rotundifolia L. 460. Fraxinus 453. 460. Frene 453. 459. 460. Fulago 57. Fularia ib. Fusain 58. 59. 60. Fuftet 374.

G.

Gagel 361. 362: 18 Gale 361. or fweet Willow 362. Gallican-Rose 205. Garou 107. Genet 219. 221: 223. 224. 225. 235. fagittal 227. Genevrier 397-398. 401. Genista 222. germanica L. ib. pilosa L. 223. sagittalis L. 227. tinctoria L. 225.

Genista 219. 222. 224. 225. " . Cr singly Genistella 222. 223. Giled-Fir. 344. Glastonbury Thorn 158. Gleditsia 376. triacanthos Clements top Clemadia.di Gleditsia 376. 378. Goofeberry 64. 65. Grofeilter 62.63.64.65.452. Groffularia glabra 64. hirfuta ih, reclinata 65. Groffularia 61.

Was supplied to Hawthorn 155. 156. 158. 161. 162. 164. Hazel 281. 4 231 24 260 Heath 101. 105. 438. Hedgehog 477. I Was riming Hedera 66. Helix ib. Hedera 67. Hedre 195. Hemlock - Fir. Heml. |pruce-Fir. 345.4 Hep-tree 206. The growing Herbe a la puce 37 1. Hickory Wallnut 294. Hippocastanum 92. Hippophaë 359. Rhamnoides L. ib. Holly 475. Honeysuckle 49. 51. · Honey-Locust-tree 376. Hornbeam 276. Hop. Hornbeam 279. 1 Horse-Chesnut 92, West 100 Houx 475. 476.

Iean 235. 7 Iersey-pine 319.

If 403. Ilex 475. Aquifolium L. 475. Ilex 475. Ionemarin 235. Iron-Wood 279. Iudas-tree 109.- 110. Inglans 284. alba acuminata 294. alba oblonga 292. nigra 290, regia 284. Iuglans alba L. 294. cinerea L. 292. Iuglans 292. Iuniperus 391. caroliniana 400. communis ib. commun. α L. 394. commun. βL. 395. lycia L. 402. Oxycedrus L. 397. phoenicia L. 401, Sana L. 396. Sab. B. L. 397. thurifera L. 398. virginiana L. 398. Iuniper 344. 395. 397. Iuniperus 394. 395. 397. 398. 401. Ivy-tree 66.

rock sich K.

Kentish-cherry 142.

Laburnum 231.

Landes 235. Appropriation Lantana 92. Larch-Tree 346. 348. Larix 346. Cedrus 350. Laureola 106. 107, Laureole 106. Leaf - tree 178. Ledum III, palustre L. ib. pal, latifolium 112. pal, thymifolium 113. pal. fol, variegatis. ib. Ledum 111. 114.

Lentiscus-leaved. Sumach 372. 373 Lierre 66. Ligustrum 47. deciduum ib. Ligustrum vulgare L. 4712 Ligustrum al. aut. 47. Lilac 45.35 Plant 12 1 Lilas 450 1 Billians Lime-tre 124: 125: 126. 127. Liriodendron 128. tulipiferum ib. And harmand to

128. 2 343 , 367 Lonicera 49 Lonicera periclymenum L. 49. Xylofteum L. 51. Stephenoull

Liriodendron, tulipifera L.

Lonicera 49 months is held M. 2 5 10 10 15 Mahaleb or parfumed Cherry Malus paradifiaca L. 189. Malus Cotonea filvestris 192. pumila 189. filvestris 187. Manonier d'inde 92. Maple 460. 465. 467. 469. 470. 471. 472. 473. Maple-leaved Service-tree 175. Maple-tree 474: saity M. Marceau 411. 414. Marsh Ciftus 111. 114. Marsh Elder 79.81. Medlar 151. 158. 164. 182. 1850 SATITUDE WESTERN IN Melese 346. Merifier 255. Mespilus acerifolia 158. biflora ib. coccinea 160. Co-

toneaster 153. M. C. rubra, ib. M. C. nigra 154. M. C. A. pleno; fructu luteo; fr. albo; major 158. Crataegus 156. cuneifolia 163. 164. 5 1 4

germanica filveftris 151, lucida 162. M. l. latifolia; falicifolia ib. Oxyacantha 155. phoenopyrum L. 165, rotumdifolia 1649 viridis. L. 161. Xanthocarpus L. 164. Mespilus Amelanchier L. 183. arbutifolia L. 184. cana-. denfis U. 182. Chamaemeicfpilus L. 186, hand of 21 Mespilus al. Aut. 151. 153. . 156. 157. 158. 159. 163. 165. 170. 175. 177. 178. 182. 183. 186.⁸ Mezereum 107 Micoculier 357. Missel; Misseltoe 450. Montiulmus 75. Movelle 52. Morus 446. alba L. ib. rubra L. 448. tatarica L. 450. Morus 446. 448. ·Mountain-Sumach 372. Mugho-Pine 317. Mulberry 446: 448. 450. Mulberry-tree 449. Mures de Renard 213. Murier 246. 448. 450. Myrica 361. Gale L. ib. Myrica 229. Myrtillus 97. . N. 84 184 182.

Nefflier 151. 153. 158. 164. Nerprun 443. Nettle-tree 357. Newfoundland Spruce 336. Nez-Coupe 90. 13 Night-Shade 52. Nois 285. 286. Noissettier 281. 283. Noyer 284. 290. 294.

Oak 264. 266. 272. 273. 274. 275. 724 4 Obier 79. 84.72 300 3 - 000 h Oleaster 359. Ononis 227, arvenis; arv. non fpinofa ib, inermis 229. Ononis mitis L. 229, spinosa L. 228 Opulus 79. 81. Orme 73. 77. Orme Tilleul 75. Ormille 70. Osier 417. 425. 427. 428. Osies 441. Offria 276. Oxyacantha 139.

Ozier 417. Padus 145. 197108 Padus 146. 148. Alamanni Paper-Birch 256. Pear-tree 168. 260 3813-91 Pear-Quince 192. Pendulous Fruited-Rofe 200. Perfumed-Cherry 144. Peryclymena 49. Periclymenum distinctum 49. Quercifolium; ferotinum dianie Sili Periclymenum 495 Pelle 325. Peuplier 379. 380. 384. 385. 387. 389. 390. 391. Picea 311. 325. Pimentroyal 362.

Pin 311. 319. 322. d'Arove,

Pine 311. 319. 320. 321.

Pinaster 311. 317.

322. 324.

323. Chipre 320. de Taetta 321. a Trochet 321.

Pi-

Pinus 311. Abies 341. americana 345. ballamea 344. Cedrus 330. cembra L. 324. echinata 320. Larix L. 346. P. L. alba; nigra; rubra 348. laxa 336. mariana 339. maritima 313, montana 317. Piceà 325. P. alba; cinerea; mana 331, rigida 321, rubra 340. filvestris L. 311. Strobus L. 322. Taeda L. 321. virginiana 319. Pinus Abies L. 325. Picea 341. 407.80 Pinus al. Aut. 311. 317.319. 320. 321. 322. 323. 331. 336. 340. 345. Piper rusticus 107. Piperella 63. Pistacia silvestris oo. Pitch-Fir 325. Pine 319. Plane 465: Plane-tree 307. Platanus 306: occidentalis 307. Platane 307. Pliant-Meally-tree 82. Plume-tree 137. Poirier 185, Sauvage 168. · Poifon-Afh 367. Oak 369. 371.372. vine 369. Poisonous-Alder 367. Poisonoud-tree 367. Polifolia 114. Pomier de Doucin; de St. Jean Pomme d'Astracan; de Glace 190. Poplar 379. 382. 384. 385. 388. 390. 391. Poplartree 128. 388. Populus 379. alba L. ib. canadensis 390, carolinensis 389. graeca 391. hetero-

phylla L. 388. Italica 384. nigra L. 382. Tacamahaca 387 tremula 385. 1381 Populus balfamifera L. 387. Populus al, Aut, 379. 382. 384. 385. 388. 390. 391. Prickly-Broom 235. Privet A7. Prunier 136. 137. Prunus avium L. 138. Prunus Cerasus 142. P. C. fruticola 143. P. C. Mahaleb 144. infititia L. 236. Prunus occonomica fily 137. Padus L. 146. P. P. virgiriana 148. spinosa L. 133. Prunus domestica L. 137. Mahaleb L. 144. virginiana L. 148. Prunus al. Aut. 133. 136. 137 138. Pseudo-acacia 237. 240. Pseudoligustrum 146. Purging-Thorn 441. Pyri silvestres 168. Pyrus Cidonia 191. C. filveftris; oblonga ib. maliformis 192. communis 167. Crataegus 174. C. Aria 177. C. Azarolus 180. C. torminalis 175. Malus baccata 190. frutescens 189. praccox ib. filveftris 187. Mespilus 182. M. Amelanchier 183. M. arbutifolia 184. M. Botryapium 182. M. Chamaemespilus 186 communis domestica 160, mivalis ib. Pyraster 168. Sorbus 170. S. pinnatifida 174. filvestris 170. Pollwilleriana 181. Pyrus baccata L. 190. Pollue. ria L. 181; 5 6 5 PyPyrus al. Aut. 168, 179, 174. 175. 180. 183. 184. 186. 187. 189. 192.

Q.

Quercus 264. alba 272. brevipeduncula 265. Cerris 275. longipeduncula 265. Prinos 274. rubra maxima 273. Quercus robur L. 264. Quercus al. Aut. 264. 265. 266. 272. 273. 274. Quiken-ivee 170. Quince 153. 186. Quince-tree 191.

R. R.

Red-bud-tree 110.
Redwhorts 100.
Remora aratri 228.
Reft a bovis 228.
Reft - harrow 228.
Rhamnoide 360. Rhamnoides 359.
Rhamnus 54. 443. alpinus

Rhamnus 54. 443. alpinus 445. catharticus L. 443. Frangula L. 54. faxatilis 56. Rhamnus 55. 360. 443. Rhododendron 114.

Rhus 363. copallinum 372. Cotinus L. 374. C. canadense 373. glabrum L. 365. g. canadense 366. radicans L. 369. Toxicodendron L. 371 typhinum L. 363. Vernix L. 367.

Rhus 351. 363. 365. 367. 369 371. 372. 374.

Ribes 61, 452, alpinum 452, nigrum L 63, rubrum L 61. Ribes Groffularia L. 64, reclinatum 65.

Ribes al. Aut. 61, 62. 63. 64. Robinia 237. Caragana L. 240. Pseudoacacia 237. Robinia altagana; sibirica

Romarin fauvage 111. 112.

Ronce de champs 215.

Rofa 195. alba L. 210, alpina L. 199. canina L. 206. collincola 200. corymbifera 208. gallica L. 205. herporhodon 202. lanceofolia 205. mollifolia 203. pendulina L. 200. pimpinellifolia 198. pomifera 203. rubiginosa L. 196. spinosissima 198. umbellata 207.

Rosa cinnamomea L. 200.

villofa L. 203.

Refa al. Aut. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 206. 211.

Rose de canelle 200. Rose-willow 423. Rose without thorns 199.

Rosier 197. 198. 204. 205.

Rosmarinum silvestre 111.

Rubus 211. caesius L. 215. Fruticolus 213. idaeus L.

Rubus 212. 213. 214. 215

S.

Sabina 396. Sabine 396. 397. Sagittated Broom 227.

Salix 410, acuminata 415. alba L. 428. amygdalina 426. arenaria L. 420. aurita L. 414. caprea L. 411.

cine-

cinerea L 4130 fragilis L. . Tura, fufcacL; aroshelix L. 423. incubacea 422. polyandra 454 purpurearly, 4241 rosmarinifolia L. 416. triandra L. 432, viminalis L. 417. vitelina L. 427. Salix laurea L. 434. Marin Salix al. Aut. 411. 415. 417. 419. 420. 422. 423. 424. di 425. 426. 427. 428. 431. 432. 433. 434. Sallow 411. 415. Sambueus 84. laciniata L. 88. nigra L. 84. racemofa L. 89. . . dea date Sambucus 84. 86. aquatica; palustris 79 Sanguis: 4414 cald -Sapin 341. 3450 mail Saule 416. 419. 420. 423. 426. 431. 433. 434. Savin 397. 14 . 11 ... Service 174:3 ... Sibirian-spiraea 144. Siliquaftrum regretto. Silver-Fir. 341. Sloe-Bush; Sloe-tree 133. Snowball- Viburnum 81. Solanum 52. scandens 53. Solanum dulcamara L. 53. Sorbier des Oiseleurs 170.

Sorbus aucuparia L. 170, hybrida L. 174.

Sorbus al. Aut. 175.178 186.

Spartium 219. 221. scopa-

Spina acuta 156. intectoria

Spiraea 193. chamaedrifo-

Spindle-tree 58 59. 60.

Sowin 396.

rium L. ib. 🛸

lia 194. salicifolia L. 193. undulata 194. Spiraea 193, 194. Spiraea a feuilles de saule 193. 194. de siberie 194. Spruce - Fir. 326. 336. 339. 340. Spurge-Laurel 106. Staphyllea 90. pinnata L. . ib. or principles beauthor est Staphylodendron 90. Sumac 363. 365. 369. 372. Sumach 363. 364. 365. 366, 374. Surau 84. 88. 89. Swamp-Sumach 367. Sweet- Willow 362. Sycomore - tree 460 hastas Syringa 45, vulgaris L. ib.

T.

Tacamahac - Poplar; Tacamahac-tree 387. Tamariscus 229. 230. · Tamariske 230. m Dinisas V Tamarix 229. Germanica L. ib. accomist whomas , 80 Tamarix 229. Taxus 402. baccata L. 403. Taxus 403. Thuja 308, oecitentalis 309. T. O. odorata; variegata Thuja 309. 607 16 ga Thymelaea 106, 107. Tileul 1242 and summitted Tilia 121. mucronata 127. nigra 126, platyphyllos 124, ulmifolia 125. Tilia europaea a L. 124. T. e. y. L. 125.

492 Regifter über bie latein. frang. u. engl. Damen ber Solgarten

Tilia al. Aut. 124. 125. 126.

127.

Tilia mas 75.

Tillau 125. 126. 127.

Torchepin 317.

Toxicodendron 367. 369.

Transparent - Apple 190.

Travellers - Foy 130.

Trempling - Poplar 385.

Triple - thorned Acacia 376.

Troene 47.

Tulipier; Tulip - tree 128.

Tulipifera Liriodendron 128.

U.

Ulex 234. europaeus L. 235. Ulmus 68. americana L. 77. hollandica L. 76. minor ib. mollifolia 78. octandra 73. fcabra L. 75. Ulmus 70. 73. 74. 76. Uva crifpa 64. spina 65. Urfi 115.

V.

Vaccinium 97. monadelphum 217. Oxycoccos L.
98. racemofum 99. uliginofum L. 97.
Vaccinium Myrtillus L. 217.
218. vitis idaea-L. 99.
Vaccinium 217. 218.
Varnish-tree 367.
Vernis 367.
Viburnum 70. Lantana L.
82. Opulus 79.
Viburnum 82.

Viorna 130. 2 declaration Vitis idaea 97. 99. 183. 217. Virga fanguinea 441. 224. Vifcum 450. album L. ib,

W. Wallnut 284. 285. 286. 290.

294. T. Ble Brett Holland Wallnut-tree 292. Water- Beech 307. Poplar ib. Wayfaring-tree 82. Wedgeleaved - Mespilus 163. Weymouth - Pine 322 4 das a. Whins 23.50 ... White-Role 210. 211. White-Wood 128. Whortle-Berry 217. Whortte - Berries 100. Wildding or Crap Apple 187. Wild-Rosemary 111. 112. 113.0114.0 Willow 414. 416. 419. 420. 421. 425. 426. 427. 428. 431.433. 434. Willow leaved Spiraea 193. Witch - Hazel

X.

Xylosteum 51, 3 1 1 1 1 1 1 1 1

A STATE STATE

Yew-tree 403.

York and Lancaster varieg. Rose 206.

Ypereau 70. 76.

Deutsches Namenregister.

21.

Nalbefie 63. Malbefinge ib. Albele 380. Albeiten 380. 18 Mil Ubreschenbaum 170. Alcacia, falsche 237. die wah= re 376. Acacienbaum, un: åchier 237. Alcacienbaum 237. Ackerbrombeere 215. Aderhauhechel 228. fach: liche ib. ... unbewehrte 229. Abarten ib. Aderweide 420. Adlasbeerbaum 175. Adlersbeere 175. Aleckerbaum 266. Melebaum 175. Aelschelebaum 175. Alespe 385. 45 Carrie Affelter 450. A Colon May Affenbeerstrauch 438. Affholder 80. Affolter 450. Ahlbeere 63. Ahlkirsche 51. Ahorn 460. gemeiner ib. g.

Alhorn 460, gemeiner ib. g. mit gelbgeschecktem Laub 462. gestreifter 469. scharslachvother 471. totanischer 474.

Aborn, canadischer gestreister 469. kleiner, groser, spiszblättriger 465. deutscher, milchblättriger 467. norwez gischer; polnischer ib. rothz

bluhender 471. deutscher: weiser 461. Allabeer 63. Allantbeer 63. Alaprobst 38c. Albe 379. Alber; Alberbruft; Albernbaum 380. Alder 257. 8 1 94 Alle 146. Alfrante 52. fleigende 53. Allhern; Allhorn 84. Alpenebenholz 231. Alpenfaulbaum 445. Alpenheckenfirsche 52. Alpenjohannisbeere 452. Allpenkiefer, kleine 317. Alpenfreugdorn 445. Alpenrose 199. hochrothe; weise 200. Allpenwegedorn 445. Allpfiriche 146. Alebeerenbaum 175. Alltbaum 146 Umelanchier 183. Umfelbeerdorn 443. Andromeda 113. polepblatte rige 114. Anerle 467. Angerbinbaum 467. Angerweibe, kleine 422. Upe 146. A self willing the Apenbeerstranch 438. Apenirsche 151,4566 Upfenbeerstrauch 438. Apffel, beerariger; mostowis tifcher; fibirifcher, durchfich= tiger 190. sußer; wilder 189.

初か社もに

Apffelbaum 186. Apffelbaum, wilder 186. Apffelquitte, wilbe 192. Apffelftrauch 189. Aplern 467. Appenbeerstrauch 438. Appeldorn 467. Alrbe 324. 104 1211000 Alrbeere 175. 200 20000 Arbielbaum 380. Alrefiel 170. Alrinteiveige 418. Alrfirsche 175. Arlasbaum 178. Arle 257. 461. Arlsbaum 175. Arlabeerbaum 175. weifer 178. Arofel 175. Arve 324. Alsche, Alschbaum 453. Aspe 379. Atlasbaum 175. 178. Atlas: beere 175. Atlasbeerbaum 178.47 Alugsteiche 266. Azarolapffelbaum 180. Alzerolbaum 180. Alzerolbirnbaum 180. Alzerolhagedorn 180. Azerolmispel 180. Azerolmi= spelbaum, virginischer 163. Algeroll, nordamerif. großer, weiser 159:

23.

Baberesche 385.
Bachholder 80.
Bachweide 423.
Bårenbeere 115.
Bårentraube 115.
Balsampappel 387. rothe ib.
Balsampanne 344.
Balsamtanne, giledische 344.

Banbstrauch 82. Bandweide 416. braune 427. gelbe ib. grofe 418. rothe 425. 427. Banholz 47. Baftardfiefer, nordamerifan. zmen und dren nadeliche; virginische 320. Bastardsorbus 174. Bastardspenerling 174. Baftarbquitte 186. 20006 Bastiline 75. Bauerfirsche 142. Bauernpflaume: 137. Baumbolder 84. Baumweide 428. Baumwinde 66. Baumwollenweibe 434. Banselbeere 118. Beberesche 385. Bechholder 80. Bechner 55. wall Bechtame 326: 300 Beere, finnische 360. Beerenholz 55. Beerheide 438. Beerstraud), schwarzer 84. Beinholz 47.51. 441. rothes ib. Beinhölzlein 47. Beinrohrholz 51. Beinhülfe 47. Belle 380. 384. Bellweibe 380. Bendelholz, schwarz 146. Berberieftaude; Berberigen; Berbebbeere; Berbis; Bers bisbeere 118. Bergahorn 465. weiser 461. Bergeiche 264. Bergfichte: 317. Bergholder 89. Bergiobanniebeerftrauch 452. Bergtiefer, fibirifche 324. Perg.

Berglinde 125: 18-11 Bergrose 198. 199. Bergrufter 75. Bergquittenbeere 153. Berte 243. Berlweide 427. Besenheide, braumothe 105. Defenpfrieme 219, mit wei: fer Blume 221. ... Befige; Befinge; Befings ftrauch, schwarzer 217. Bettlerefraut 130. Beuhbaum 295, 191 -Bidbeere; Bidelbeere 217. Bienenheide III. d Bilze 136. a Mandel Binbaum 467. Bindweide, rothe 426. Birtbaum 243. Birke 242. ipigblattrige 255. Abarten derfelben ib. und 256. Birke mit dem hopfenschopffe; rothe 255. schwarze 253. e e marzige 256. zahe 255. Birne, canadische 182. Birnbaum 167. gemeiner ib. milder 168. Birnstrauch , nordamerifanis fcher mir Erdbeerblattern 185. Birnquitte, wilde 191. Birterfüß 53. , Bitterweide 431. 434. 2- Blasennuß 91. Blasengrun 443. Blaubeere 217. Bloder, wilder 142. Blumenrufter, langstieliger 75.

Blutfirsche, wilde 142.

Bocksbeere, friechende, blaue

Bocksbeere 215.

Bogenbaum 403.

31 215.

Bohnenbaum 231. Bolle 380. Bollweide ib. Bramen 220. Brandlinde 125. Brafilienholz, falfches, gelbes Braunheil, deutsches 47. Brechweide 51. 431. Brehme 219. Breitblatt 465. Breitlaubere 461. Breitlehne 465. Breitlobern 465. Bremen 214. Brifelbeere 118. Brodenbirte 245. Brom 220. Brombeerstrauch 213. Ab= arten deffelben 215. Brombeerstrauch grofer; bos ber; polnischer 214. Bromen 214. 220. Bruchweibe, mandelblattris rige 432. . Bruchbeere 97. Bruchweide 431. Bruchweide, weise 428. Bruchwerfftweide, fleine raus de 420 Brumbeerstrauch 212. Buchbaum 295. Buche ib. Buchsbaum 262. Buchebaum, baumartiger, hochstämmiger 262. Bucke 295. Buckelheere 100. Büche 295. Budenbeere 100. Bügelholz 82. Buschelbirne 184. Aberten davon 185. Buschelkiefer, virginische Bills

Bufchelfirsche 146. Buschweide 426. 433. fleine 416. Buttelhöfen 206. Sutternußbaum 292.

C

Calinen; Calinchenbeere; Ca= linkenbeere 79. Caneelbeerstrauch 439. Caninienbeere 79. 30 1997 Caprifolium, wildes 50. Caragana 241. Ceder, canadische, weise 309. Incische 402. phonicische 401. rothe carolinische 401, rothe virginische 398. russische 324. schapfelgvonische 397. sibirische 324. spanische 398. wahre 350. weise 354. Cederwacholder 397. Cedernfichte 324. Cembrobaum 324. Cercis 109. canadischer 110. gemeiner 109. Cercis, groser 109. Cerinde 45. Cerreiche 275. Chingert 47. Chingnabinbaum 306. Christdorn 475. Cirbelbaum 312. Clematitis, gemeine 130. - Clupers 394. Copalsuchmach 372. cana= discher 373. Corinthenstraud; Corinthier= strauch, falscher 452. Corle 439. Cornelbaum 439. gemeiner

ib.

Corneliusfirschen; Cornelfirs schenbaum; Cornelfirschensftrauch; Corniolen 439. A Cornwallistanne, langs 3apfige 331.
Courbaril 237.
Creutbaum 467.
Creutbeere 443.
Creutborn 360.
Cronwitt 394.

Epprefe 352. immergrüne 357. zweizeilige 355. Epprefe, acacienblättrige 355. gemeine 357. kleine, blaubeerige 354. wirginische mit abfallenden Nadeln 355. weis se 354.

Cytisus 231. bstreichischer 233. schwärzlicher 234. Epissus, immergrüner, tator rischer 233.

D.

Damascenerrofe, rothe: weise; rothliche 206. Dannenbaum 341. roth 326. Darmbaum; Darmbeere; Darmbeerbaum; Darmbeers hagedorn 175. Dientel: 439. Dierling 439. Dierliß; Dierligenfrauch 439. Dintenbeer 443 Dintenbeere 144. Dim enbeerstrauch 47. Dintenbeerkirsche 144. Dorlingsbaum 439. Dorlen; Dorlenftrauch 439. Dornrose 206 Pornschlehen 133: 10 16 16 Dotrermeide 427 Drachenhaum, deutscher 146. DioBelbeere 80, and the Drum

Drumpelbeere 97. Dunenbesingstrauch 360. Dunenrose 197. Du lige, wilde 441. Durreiche 264. Dunnenstaude 394.

Ebenbaum 403. Cbenholz, falsches 231. Eberaschenbaum 170. Ebrigbaum 170. Cbichbeerbaum; Ebichenbeer= baum 170. Echenbaum 403. Edelesche 453. Edelranne 341. Egelbaum ; Egele; Egelebirn 175. Eglanterrose; Eglantier 197. Chelein; Chelinsveere; Chle

Chre 461. Cibe; Giben; Gibenbaum 403. Cibischbeerbaum; Gibschbeer= baum 170.

Ciche 264. weise 272.

175.

Ciche, burgundische 275. ges meine 266, kaskanienblättrige 274. langstielige 266. rothe

Eischbele; Eischbirle 175. Giseiche 264. Gisholzeiche

Gisenbeerstranch 47. Clegbeere; Elex; Elexen 146.

Elge 175. Gliern 257. Ellrite 175.

Elpe 146.

Else 257. nordische 261. Else= beerbaum 175. gemeiner, ros ther ib.

Elfbirlebaum 178. Elft; Eifferbaum; Elten 257. Elabeere; Elze 175. Elzbeere 146. nordamerikani.

fche 159. Elzbirnbaum 175. Abarten davon 176.

Emmerle; Emmerling 142.

Engelshierrofe 197. Epe 76.

Epellern; Eperle 467.

Epheu, gemeiner 66. Eppiro 66.

Erbfelbeere, 118. Erbsenbaum, fibirischer 241. Erbfenftrauch, fibirifcher 240.

Erdephen 66.

Erdpfrieme, fleine 224. raus. he ib. ftechende 223. ungas

rische 224. Erdrose 198:

Erdweichsel 143.

Erdweide 433. gelbe; chende; liegende 422.

Ere 461. Erle 257.

Erle, gemeine 257. langblatt= rige 261. nordische, weise 260. raube, meisgraue ib. weisenerwegische; preußische; pommerische; nordische 261.

Erlenbirfe 256. Eschbaum 453.

Esche 453. gemeine ib. schwarze 459 ...

Eschern 453. Eschröset 170.

Eschenahorn 473. Espe 385. weise 380.

Espel 151.

Espenbaum 381. Egdern 467.

Eßigdorn 118. J i

Egige

Eßigrose 205. gemeine; bunde; schwarze 206.
Eglein 178.
Ezenbaum 175.
Eue, Euen, Ere 403.
Evereschenbaum 170.
En, Ewig 66.
Ewischbaum 170.
Enerbretterholz 58.
Eyerling 175.

F

Radelbaum; Fadelbeere 79. Kackelfor 311. Karbbeere 443. Farbeblumen; Farberginfter; Karberfraut; Farberpfrieme 225. Rarbainfter 225. Kalbinger 428. Farbedorn; Farbeforner 443. Kardenblumen, gelbe 225. Farbhold 374. Kaulbaum 54. Kaulbaum, falscher 146. grus ner 47. Faulbeere 55. 146. schwarze 55. Faulesche 170. Felbaum 382. Felbbeere 443. Felber 428. weiser ib. Kelbinger 428. Keldbirnbaum 168. Feldenpreß 394. Feldweide 420. fleine 422. Keldwerfft, fleiner 420. Kelenpeß 394. Kerberbaum 374. Ferche 312. Kerdeleiche 266. Kestenbaum 312. Feuchttanne 326.

Keuerstaude 394. Keurenfahne 312. Fichtbaum 311. Kichte, schwarze 339. weise 336. Kichte, sächsische 326. schwars ge 322. weise, nordamerifas nische 336. wilde 311. Richten, Deutsche 325. Fieberweide 431. 434. Fiechtbaum 311. Fiechttanne Riedelrumpfchen 51. Kirnißbaum 367. Kischerweide 417: Kistelholz 374. Flachsweide, grose 418. Flatterafpe, Flatteresche 385. Flegelholz 277. Flidder, Flieder 84. spanis scher 45. Kliegenbaum 74. Kliegenbeerstrauch 183. Flitter 84. Klitteresche 385. Kluhbirle 153. Klubbirnstrauch 183. Klühkirsche 51. Forcheln 311. Forchenbaum 312. Fohre 311. 312. Forling 311. Kohre 313. Korenbaum, Forle, Forren 311. Foßpiepen 51. Frauenrose 198. Frauenschuel 220. Krüheiche 266. Frühlinde 124. Kure 312. Kurwitzel 439. Zuhlbom 55. Bant: **&**.

Ganfieflieder 80. Sangemord 130. Garmischbaum 170. Saft, Gaft 220. Gagel 322. Galingenbaum 79. Geißbaum 453. Beigblatt, deutsches; gemei= nes; hollandisches; wildes 49. Geißbohnenbaum 168. Geißhülse 47. Geißstaude 231. Gelbholz; Gelbholz = Sumach 374-Gelderrose, wilde 80. Belfter ; Genefte ; Genifter 220. Benft 225. gemeiner ib. Genfter 220. gruner ib. Gerbermyrte 362. Gefter 220. Gichtbeere 63. Gichtkraut 438. Gichttanne 111. Gieniz 220. Giffibaum 367. 371. eichen= blättriger 371. wurzelnder 369. Giffteiche 371. Gifftesche 367.

Siffesum ach 371. Silbkraut 225. Simpelholz 80.

Ginster 222. deutscher ib. haaz riger 223. pfeilförmiger 227. Ginster 220. ästiger 224. färz bender 225. haariger 223. Kachlicher 223. 235.

Girlweide 416.

Glangmifpel, breitblattrige 162. schmahlblattrige ib.

Glasapffel 190. Glaft on burn hageborn *158. Glasweide 431. Gleditschie 376. drenstaches liche ib. dornlose 378 Gledirschie, dornige 376. Sogenholz 380. Goldweide 427. Gooseffieder 80. Gunft 220. Granholz 312. Grandenbeere 100. Granenholz 326. Grange 111. fleine 114. Grafelbeere 65. Graslinde 124. Granfichte 331. Grichsche 220. Griesholz 47. Griffelbeere 100. Grinizsch; Grinsche 220. Grubelnuß 285. Grunbeere 65. Grunling 220. Grünfelbaum 47. Grunspan 220. Grundholz 55. Grundweide fchmahl= 417.

S.

blättrige 416.

Grunzel 65.

Haarbeerstrauch 212.
Haarholz 146.
Haarweide, feine, kleine 416.
gelbe 427. große 418. lange
417. rothe 425.
Hachenbuche 277.
Hägerweide 426.
Härten 441.
Härtern, Härthern 47.

Haferkirsche 139. Saferrofe 198. bleichrothe: geftreifte : marmorirte ; mit scheckigen Laub; weise 199. Saferichlehe 136. Safftvorn 360. Sageapffelstrauch 156. fleiner 155. Hagebuche 277. Hagebuttenrose, grose 203. Hagebuttenrose 206. rauche 204. ger; mit gefüllter Blume; gelber; grofer 1'58. gruner 161. weiser 158. Hagedorn 156. gruner, ohne Stacheln 161. rundblattriger 164. wolliger 165. Hagedornbirnbaum 174. Hagedornrose 206. Hagehot 156. Sagehotten; Sagehöfften; Sa= gehüttchen 206. Hagenweide 423. Hagseiler 130. Hainbuche 276 duinische; mors genlandische 279. Bainbuttenrose 206. Hainhocken 206. Hahneklds= Hahnehodchen; den 206. Sahnenhodlein ; Sahnenhut: lein; Sahnenkloschen 58. Sahnensporndorn 159. Salinke 79. Sammerbeffen 100. Sanbuttenbirne 181. Hanfweide 417. Sangelbirte 245. Hanreschbaum 170. hartbaum 441. Harnfraut 228.

Hartbolz 277-Sartheide III. hartreder; hartrothern 441. hartriegel rotber 441. mit Scheckigem Laub; mit blauen; mit rothen! mit weifen Bees ren 442. Hartriegel, unachter; weiser Hartstrauch: Hartwinde 441. Harzbaum 312. Bargeiche 264. Bargtanne 326. Sagedorn 156. abornblattris Safel 280. Safelbaum 283. Hafeleiche 266. Haselstaude 281. Baselnuffe. staude, baumartige 283. Haselnußstrauch 281. baums artiger : 283. Dafelftrauch. wilder 281. Safelftrauch, gemeiner 281. grojer 283. hafengeil; hafenheide 220. Hatschapersche 202. Haubeere 82. Haubuche 277. Hauhechel 227. Haushulfe 47. Beckborn 133. 156. Sectebuche 277. Bedenapffel 189. Heckenbaum 441. Dedenfirschen 51. gemeine Heckenkirsche 142. Bedenrose, grose, apffeltragende 204. Santa. Heckenweide 423. Sedenweisdorn 156. Hecholz 47. Hectrofe 206. Becksamen, europäischer 235. Seckschlehen 133. Dede 101. Deide

Seide 101. glatte ib., Heide, brabantische 105 bee= rentragende 438. gemeine 101. niederlandische; rothe; rothichwärzliche 105.schwarzbeerige 438. ungarische 105. weise III. Beideginfter 235. Beidel 217. Heidelbeere 97.: verwach= fene 217. mit weiser Frucht 218. Beidelbeere, blaue 217. rothe 100. schwarze 217. Heidelbeermnrte 362. Beidelbeerstrauch, grofer 97. schwarzer 183. spanischer 116. Beidelftaube ; Heidelstrauch 217. Beidenrose 198. Seidepfrieme, fleine 224. Beidepfriemen 220. Beideschmud 225. heidnischbienenkraut III. Beil aller Schaden 450. Beiligenholz 380. Heller 80. hemlokstanne 345. herlite 439. hermeltingbaum 187. Defipen 151. Beubechel 228. Beuschredenbaum, der honig= tragende 376. wohlriechender 237. Hexenbaum 146. Herenstrauch 130. Hende 101. Diefe 206. himbectbeere 212. Simbeere 211.

himbeerftrauch, gemeiner

212.

himmelbreme 212. himpelbeere 212. hindbeere 212. Hinschfraut 53. Hirschbirle 153. Hirschdorn 443. hirschtolben sumach grofer; niedriger 364. Hirschfraut 53. Hirschholder 80. Hirschholler 89. hirsedorn 443. Sodernbaum 294. Hodernwallnuß, weise 294. Höltge 187. Horide; Horlide 175. Sorliden 439. Höttche 187. Hohlbeere 212. Hohlheide, stechende 223. Soblkirsche 146. Hohlweide 412. Holder 84. spanischer 45. wil= der 89. Holdernetteln 82. Holler, rother 89. Hollunder 84. schwarzer ib. Abarten deffelben 86. peterfis lienblättriger 88. Holunder, spanischer 45. Holperleheere 100. Dolft 475. Holtikbeerbaum 168. holzapffelbaum 187. holzbirnbaum 168. weis= blättriger 169. Holzstocklingbaum; Holzstrom= lingbaum 187. Holzwaldrebe, 130. Hombeere 212. Sopffenhornbaum 277. Sorlekenbeerstaude 439. hornbaum 276, gemeiner ib. duini= 313

buinifcher 280. morgenlandischer 279. hornbaumbirte 253. Hornfirsche 439. Hornrauchbuche 277. Hornrose 206. Hundebaumholz 443. Hundsbaum 51. 146. Sundsbeere 443. hundsbeerstrauch 51. 441. Hundshelz 443. Sundefirsche 51. Hundsdorn 156. hunderofe 206. Buffen 206. Hulscheholz 476. Sulfe 475. mit grunen; mit gescheckten Blattern 476. Bullenbuich; Buljenfiraud; Hulf 475. Suneraugenbeere 146. huttelbeerbaum 175.

Jachandel 394. Sågerbeere 97. Ibe; Ibenbaum 403. Je långer je lieber 49. 53. Serfentiefer 319. 3f 403. Ilaub; Ilof 66. Ilme 74. Johannisapffel 189. Johannisbeere, schwarze 3 ohannisbeerftraucher 61. Johannisbeerftrauch, ro= ther ib. wilder 62. Johannisnuß 286. 452. Johannistranbe 62. Judasbaum, canadischer 110. europäischer; gemeiner 109.

Jugelbeere 97. Jungfernrose 199. Jungfraubaum 63. Iper 76. Iven 66.

Radig 394. Kastenbaum 301. Raline; Ralinte; Ralintbeere; Ralintenbeere 79. Raltbeere 80. Ramillenstaude 394. Randelmeide; Rantelbeere 82. Randelwiede 82 .- 146. Rarfebeere; Rarften; Rasbees re 139. Raftanie, wilde; indische 92. Raftanienbaum 301. ame= rikanischer 304. europäischer Raftanienbaum, gahmer 301. Raftanienbuche, virginische 306. Raftanieneiche 274. Ragenpfotgen 58. Raulbeere 82. 146. Reffe; Relte 89. Rehlholz 47. Rellerhals 105. gemeiner 107. Abarten bavon 108. Rellerhals, immergruner 106. lorbeerartiger ib. Renster 450. Rerngerfte; Rerngerten 47. Rernholz 312. Rerzenbeerstrauch, beutscher 362. Johannistraublein 62. wild Kiefer 313. deutsche 311. schottische 313. Riefer, rauhe, nordamerikanis

sche 321. stachelzapsige 320.

gemeine, virginische; virgi= nische drenblattrige 321. weis fe 322.

Riefern 311.

Rieferweide, gelbe 427.

Riehnbaum 313.

Riehnbaum 311.

Riehnpoft III. breitblattris ger 112. scheckiger; thimian= blåttriger 113.

Riehnpost, falscher 114.

Rienfohre 312.

Riengarten 47. Rienporst III.

Rierschen 133.

Rifferbaum 312.

Rinfter 450.

Ririeporft III.

Rirschapffel 190. Rirschen= apffel 189.

Rirschbaum, virginischer, wilder 149. welscher; wilder 139. mohlriechender 144.

Rirsche, deutsche 146.

Rirsche, rheinische 139. wilde 55.

Rirschen 138 Sauerfirschen; Sugfirschen ib.

Ritschbaum 146.

Rlappernuß 91.

Rleebaum 231. Rleefebusch 475.

Alimop 66.

Rlusterbeere 65. Anaderweide 431.

Anenenbusch 418.

Knickel 394.

Rnitichelbeere 55. 146.

Knoppereiche 264.

Knotenbaum 168.

Rostenbaum 301. Ropffmeide 428.

Roppelweide 422.

Rorbweide, gemeine 426. gros le 417.

Rorbwerfft 417. Rordrufter 70.

Rornelbaum, wilder 441.

Kornerbaum 439. Kornlebaum 439.

Kornrose 198-

Kornwallulme, fleine 76. Roßbeere; Rostbeere 97.

Rostebeere 139.

Rraackweide 431.

Rrachweide 431. Rradbeere 97. Rradbefien 97.

100.

Rrabenbeere 438.

Rrabfichte 312.

Rrauselbeere 65.

Rrametsbeerstaude; Rramet. staude 394.

Kranbeere 97. 100.

Rranewetstaude; Rranewedens

strauch 394.

Kranzbeerstaude; Aranzerit

Kranzfichte 331. Rrafelbeere 65.

Rratbeerstrauch 214.

Kraußbeere 65. 100.

Rrebsweide 416. grose 417. Rrecken 136.

Rreuzbaum 467.

Rreuzbeere 443. Reugdorn, gemeiner 443.

Rrieche 136. Rriechrose 202.

Rriechenbaum, wilder 133.

Rriftohrenbeere 65. Rronsbeere 100.

Arunbeere 100.

Rrumholgfiefer 317. Krumholzbaum 317.

Krutschenbaum 168.

314

Rúbe

Lienbaum 465.

Rühnfichte 311.
Rühnbaum 312
Rühnrost 1111.
Rühnschröten 220.
Rührest 450.
Küttenbaum; Rüttenstrauch
191.
Rutenbeere, wilde 153.
Kubschröten: Kunschroten 220.
Rurbeerbaum 439.
Ruthecken 217. grose 97.
Ryserholz 312.

δ

Laburnenchtisus 231. Lahne 465. Laufebaum 51. 55. Laufeholz 55. Langaspe 453. Lantanenschneeballen 82. Laubbaum 467. Lavendelheide 114. Lazerolbirnbaum 181. Lazerole 180. Lebensbaumenpreße 354. Lebensbaum 309. gemeiner; weffindischer ib. Leerbaum 346. Leertanne 346. Legfohre; Legfohre; Legfohrn 317. Lehne 465. Leimahorn 465. Leimbaum 74. Leinahre 465. Leinbaum 324. 465. Lenne 465. Lerchen 346. rothe; weise; schwarze ib. Lerchenbaum 346. Lerchtanne 346. Libanonsceder 350.

Lienen 130. Lierbaum 346. Liesch 130. Lilaf 45. gemeiner ib. Lilienfrucht 50. Linbaum 170. Lindbast 73. Linde 121. einheimische ib. Commerlinde 124 spigblatts rige 127. Winterlinde 125. Linde, amerikanische, schwarze 126. blaublattrige 125. breits blattrige 124. großblattrige ib nordamerifanische, schwarge 126. raubblättrige 124. 125. ulmblattrige 125. Line 465. Linsenbaum 231. Lohneiche 266. Löhne 465. Lonicere 49. Lorbeerdaphne 106. Lorbeerkellerhals 106. Lorbeerfirsche, mostowitische 146. Lorbeerkraut 66. Lorbeerweide 434.

M.

Lotusbaum, virginischer; weft=

Lucienholz, gemeines 146.

Lordbaum 346.

licher 358.

Lynbaum 465.

Lynen 130.

Machandel 394.'
Mählbaum 178. Malbaum ib. Mådelbaum 317. Måndelbaum 311. Månpel 151. Råulbeere 156.

Mau=

Maufeholz 53. : Mabalebfirsche 144. Malinenstrauch 79. Mandelbaum 58 Mandelmeide 426. Mangelva m 58. Mannaeiche 460. Ma entacken 450. Margr fpelstaude 230. Ma iendorn 198. Markholz 80. Marsholder 80. Marterholz 51. Maschholder 467. Maferbirke 244, Maßbeerbaum 170. Maßerle 467. Makholder 467. Maßholder 80. Maßlieben 467. Maftbaum 341. Mastbuche 295. Masteiche 266. Mattenweide 422. Mattenwerfft 422. Mauerepheu; Mauerewig; Mauerpfau 66. Mauerwurz 66. Maulbeerbaum 446. rother 448. tatar. 450. weiser 446. Manenbaum 243. Manpfrieme, fleine 224. Manrose 201. Meelbaum 178. Meelstrauch 156. Meerdorn 360. Meerkiefer, deutsche 313. Meerfirschenbaum 178. Mohlbaum 178. fleiner 82. rother 178. Mehlbeerbaum 178. Mehlbeere, 116. Mehlbeerhagedorn 178.

Mehlbeerstrauch, ber fleine, glandende 155. Mehlbirnbaum 177. Mehlbirnbaum, mit fast gefies derten Slättern 180. Mehldorn 156. Mehlfäßergenstrauch; Mehls fäßgen 156. Mehlfeisigen 156. Mehistrauch 82. Melbaum 178. Meldorn 156. Merle 467. Meßellern 467. Menpel 151. Mestel 450. Metternholz 51. Meveller 407. Mene 243. Mildbaum, grofer 465. Mispel 151. deutsche ib. glans zende 162. feilblattrige 163. f. mit esbarer Frucht 164. runoblattrige ib. scharlach= rothe 159. Mispel 450. erdbeerbaumblatt= rige 185. wilde 151. Mispelbaum, canadischer 182. mit ben Sahnenspornen 159. Mispelbirne 181. 182. Mispelbirne 181. Mijpelbirnstrauch 483. Mistel 450. weiser ib. Miftel, gemeiner 450. Mitschelinsholz 58. Mollerbrod 156. Mohnrose 206. Moorbeere 97. Moorbirte 256. Moorrosmarin 111. Moorweide, spigblattrige 416. Moosheidelbeere 97. 98. Mottenfraut 111. 315 Mund=

Mundholz; Mundweide 47. Mutterbirke 243. Murterholz 51. Murika 361. gemeine ib. Murte, brabantische 362. Murtenheide 362. Murtenfirauch, niederlandisscher 362.

25. 1

Mågleinstrauch 45. Nåßpel; Nespel 151. Neusersenpechkiefer 322. Nospel 151.

D.

Ochsenbrech 228.
Dehlmprte 362.
Ohre 461.
Olantbaum 146.
Oltbaum; Oltfirsche 146.
Orelbaum 178.
Orlinbaum 257.
Otter; Otternbaum 257.
Oxycedruß 397.

Ŋ.

Pabst 146.
Pabstbaum 82.
Pabstwiede 82. 146.
Passweide 412.
Pappel 379. cavadische 390.
griechische 391. virginische 388.
Pappel, atheniensische 391.
carolinische 388. italianische 384. sembardische ib. sybische 385. schwarze 382.
Pappelstrauch 82.
Pappelweide 379. 382. 428.

Pappierbaum 380. Paructenbaum 374. Parfumirkirsche 144. Paffelbeere 118. 452. Paternofterstrauch 91. Patscherben 82. Pattelesche 385. Pattscherbe 146. Panselbeere 118. Pechbaum 326: 💨 Dechtiefer, nordameritanische. zwennadelige 319. Peiselbeere 118. Perudenfumach 374. Peselbesien 100. Petscherben 82. Pfaffenholz; Pfaffenhutlein; Pfaffenkappel; Pfaffenmuße; Pfaffenpforgen; Pfaffenros: lein; Pfaffenforge 58. Pfahlweide 426. Pfefferbaum 63. Pfefferholz; Pfefferreißelholz Pfeiffenholz 412. Pferdenuß 285. Pferdekastanie 92. Pfingstmane 243. Pfingstpfriemen 220. Pfirschweide 426. Pflaumen 133. Pflaumenschlehe 136. Pfrieme 219. Pfrieme, gemeine 219. Pfriemenholz; Pfriemenkraut Philbeerleinbaum 170. Picelbeere 100. 217. Pillbeerbaum 170. Pimpernuß 98. gefieberte Pimpernußstrauch, gemeiner 90. V is

Pinus 311. Pinnholz 55. Vistacien, wilde 91. Platanus 306. abendlandi= fcher 307. Platanus, amerikanischer 307. Porsch; Porst 111. Potscherben 146. Praiselbeere 100. Praußbeere 100. Preiselsbeere 100. Preußelbeere, rothe 100. schwarze 217. Prummelbeere 118. Prunus 133. Puckelbeere 217. Pumpernußle 91. Pulverholz 55. schwarz ib. Purgirdorn 443. Purgirfirsche 51. Phramidenpappel 384. carolinische 389. Phrus 166.

D.

Qualster 170.
Quantelbirne 183.
Quantelbeerstrauch 183.
Quetschenbaum 137.
Quickenbaum 170.
Quitscher 170.
Quitschern 170.
Quitte 191. wilde ib.
Quittenbeere 153.
Quitten mispel 153. schwars 3e 154.
Quitbeerbaum 170.

R.

Rabetbeere 214. Racholderstaude 394. Rainweibe 47. fommergrus ne ib. Raseneiche 266. Ratteler; Ratteleiche 385. Rauhbuche 277. 295. Rauhlinde 75. Rausch, groser 97. fleiner 100. Rauschbeere 437. schwarze 438. Rauschbeere 100. grose 97. Rebbinden 130. Rechbeerstrauch 452. Rechholder 84. Recholder, Rechfaube 394. Refte 89. Mehbinden 130. Rehhende; Rehfraut 220. Rehstaude 394. Reinweide; Reinwunder 47. Reigheere; Reifelbeere 118. Repelthau 467. Reufter 174. Rhabarberbaum, deutscher 55. Rhambeere 214. Rhamnus 54. Rhebarberbeere 118. Rheinbeere 443. Rheinbeerbaum; Rheinbefings beerstrauch; Rheinweide 47; Ribeselstrauch 62. Riefeneiche, rothe 273. Robinie 237. sibirische 240. Robinie, gemeine 237, fibiris sche 241. Rohrenweide 47. Rohrholz 51. Rothern 441. Rollholz 277. Rose 195. hängende 200. lan= zettblattrige 205. pimpinell= blattrige 198. Abarten bers selben ib. rauche 210. roft=

blattrige 196. Abarten bers

felben 197. weichblattrige 203 meise 210 weise nied= rige; einfache; halbgefüllte, jungftrauchlich rothliche 211. Rose: bibernellblattrige 198. ohne Dornen 199. frangoff: fcbe 205. mit bangenden Früchten 200 roftfarbne 197. fanfthaarige 203. wilde, wohl= riechende 197. Rosemunde, bunte 206. Rosenholder 80. Rosenkranzstaude 91. Rosenstrauch, wilder, weiser Rosenweide 423. braune ib. Roffaffante 92. gemeine ib. gelbscheckige; weisscheckige 93. Rosmarin, fleiner wilder 114. wilder III. Mosmarinheide 416. Rosmarinwerfft 416. Rogbeere 217. Roßnuß 235. Rosweide 431. Rothbaum 346. Rothbefingstrauch 100. Rothbuche 295. beutsche ib. Albarten berfelben 298. Rotheiche 266. Motherle 257. ameritanische Rothfichte', 340. Rothfichte 326. Rothgerten 441. Rothschlinge 82. Rothtanne 326. Rothweide 425. Rubikelstande 62. Rufter, gemeiner 74. Ruffer, glatter 73. rother 70. Rusche 74. Musthely 74.

6

Saalweide 412. breite, grofe ib. Sadebaum; Sadewacholder 396. Galen 412. Sahlweide 412. Salarbaum 1 10. deutscher 465. Salbenbaum 382. Sale 412. Salbenweide 414. Salbenwerfft 414. Galsendorn 118. Galweide 412. glatte 434. Sambacca 128. Sandbeere 115. Sandbelle 384. Sanddorn, deutscher 360. weeg. bornartiger ib. Saudlinde 125. Sandweide, fleine, niedrige Sandwerfft 4201 Sandwerfft, fleiner 420. Sarbacher; Sarbaum 382. Sarbachsbaum 380. 382. Garbacken 382. Sanapffelbaum 187. Saubirnbaum 168. Sauerach: Sauerdorn 118. Sauerfirschbaum 142. Sauranze 111. Saugthanne III. Saurach 117. Albarten bavon 119. Schaafweide 434. Schabenfraut 111. Schachfraut 220. Schälweide 426. Schalaster 84. Scharlacheiche 273. Scharlachhageborn 159. Scherben 82, 146. Scher=

Scherbiden 82. Swergenpabst 82. Scherckenholz 146. Schericken 82. Scherpfen 146. Schiebgen 89. Schiebicken 84. Schierbaum, wilder 178. Schierlingstanne 345. Schiesbeere 55. 79. 82. 443. falsche 51. rothe 80 schwarze 55. Schirmrofe 209. Schlaffauz; Schlaffunz 206. Schlehenbaum; Schlehen= strauch 133. Schlingbaum; Schlingbeer= baum; Schlinge; Schlingenbaum; Schlingweide 82. enrunden Blattern ; mit ichef= figem Laub 83. diger; gefüllter; rofenbluti= ger 87.

Schlagbeere 443. Schleedorn 133. Solehdorn 133. Schlehendorn, rother 360. Schleikfor 311. Schlickweide, 426. Schlimpfenschleglein 58. Schlingstrauch 82. mit mehr Schlungbeer 82. Schneeballen ftrauch, sche= Schneeballenftrauch, wilder 80. Schneepappel 380. Schönbaum 346. Schoßbeere 55. Schorendorn, amerikanischer; virginischer 237. Schreiberlaub; Schreiberholz 467. Schulweide 47.

509 Schuffweide 425. Schwalbeere; Schwalbesbeere: Schwalgesbeere 79. Schwalken; Schwalkenbeers firauch 79. Schwarzalberbaum 382. Schmarzbeere 217. Schwarzdorn 133. Schwarzerle 257. Schwarzfohre 313. Schwarzlinde 126. Schwarzpappel 382. Schwebstockholz 467. Schweißbeere 80. Schwelgen; Schwelgenbeere 79. Schwelken; Schwelkenbaum, gemeiner 79. Schwindelbeerbaum, tproler Schradel 475. Schubickenbeere 84. Scorpionfraut 235. Seefreugdorn 359. weibens blättriger 360. Segelbaum 396. Seidelbaff 106. Sellenholz 51. Gersebaum; Gersebirlein 175. Ceilmeide 412. 417. Schneeballen 79. gemeiner ib. Gevenbaum 396. portugies fischer; scheckiger; tamaris. fenblåttriger 397. Gilberahorn 470. Gilberbaum, deutscher 380. Gilbertanne 341. Gilbermeide 428. Gilberweide 428. fleine 422. Siliquaster 109.

> Solenholz 51. Sohle, Sohlweide 412.

Sommerbirke 244.

Sont=

Sommereiche 266. Sorbenbaum, wilder 170. Corld 175. Spanholz 312. Spateiche 264. Spathlinde 125. Spargelbeere; Spargelholz 55. Specklilie, eichenblattrige 50. gemeine 49. spathblubende 50. Specklilien 49. Sperberbaum 178. milber 170. Spenerlingsbaum 178. Spider 55. Spierlingsbaum, wilber 178. Spierstaude 193. gaman= berblattrige; wellenblattrige; weidenblättrige ib. Spillbaum 58. Spillenholz 461. Spindelbaum 57. deutscher, breitblättriger 59. gestielter 57. warziger 60. Spindelbaum 58. Spinelle 65. Spinling 133. Spikahorn 465. Spikweide 417. Splittapffel; Splittche 189. Spockern; Sporickenholz 55. Sporgelbaum; Sporgelbeer= baum; Sporgelbeerstaube 55. Sprägern; Sprecker; Spricker= holt; Sproder 55. Sprockelweide 431. Sprozer 55. Sprozern 51. Sprockweide 431. Sprucefichte, neulandische 336. schwarze nordamerik. 339. weise nordamerif. ib. Spulhaum 58.

Spunelle 65. 759 315 Stachelbeere, glatte; rauch: haarige 64. rothe 65. Stachelfiefer 320. Stachelpfrieme, raube 223. Stallkraut 228. Standelbeere 217. Stechapffel; Stechbaum 475. Stechdorn 65. 443. weidens blättriger 360. Stechginfter 234. europais fcher 235. Stechginfter 235. Stechlaub; Stechpalme 475. Stechpfrieme-220. Stedwiede 76. Steinbeere 116. 438. rothe 100. Steinbeerlein ib. Steinbuche 276. Steineiche 264. Steinesche 453. Steinfichte 331. Steinheide 438. Steinholder; Steinholler 89. Steinfirsche 144. Steinfreugdorn 53. 56. Steinlinde 76. 125. Steinmi pelftrauch 153. Steinnespel 153. Steinnuß 285. Steinohre 467. Steinweide 420. Steinweirel 144. Stichbeere 65. Stickwurg, wild 53. Stieleiche 265. Stinkbaum 55. 63. 146. Strauchweide 416. fleine; nies drige 423. Straußbeere 452. Straugrofe 208. Streichpalme 412. Streich:

Namenregifter.

Streitbefienftrauch 360. Strozern 51. Sugholzbaum 237. Sugtiriche 139. Sumach 363. glatter 365. glatter mit rothen; mit schar= lawfarbenen Blumen 366. wurzelschlagender 369. Sumach, gifftiger 369. glatter, nordamerikanischer 365. vir» giniicher 363.wurzelnder 369. Sumpfheide 105. Sumpfheidelbeere 97. Sumpftiehnpoft 111. Sumpfpreußelbeere 97. Sprene 45. Labackerdhrenholz 51.

Streichweide 434.

Tabelfen 380. Tafamahafbaum 387. Takamahakpappel 387. Talgbusch, deutscher 362. Talinkenbeere 79. Tallen 312. Tamariste 229. beutsche ib. Tamarisfenstrauch, beutscher Tanne, canadische, weise 336. norwegische; rothe; schwarze 326. tarblåttrige 341. 345. weise, amerikanische 336. Lanneiche 266. Tannen 341. Tannenfichte 322. Tannenborst 111. Taubenerbsen 241. Narus 402. gemeiner 403. Teuffelebeere 441. Teuffelsholz; Teuffelskirsche 51.

Teuffelsmettern 441. Teuffelszwirn 130. Terpentinbaum 346. Thale 312. Thannenbaum, fcmarger 326. Thelsbirlebaum 178. Thierleinbaum 439. Thuja 308. abendlåndische 309 scheckige; wohlriechende Thujacypreße 354. Tintenbeerstrauch 47. Tirlen 439. Tiffelkirsche 139. Todtenköpfflebaum 91. Tolpelgensbaum 146. Torffbeide 114. Torffmprte 362. Torffrosmarin 114. Traubenbirne 182. Traubeneiche 264. Traubenheidelbeere 99. Traubenhollunder 89. Traubenfirsche 145. virgis nische 148. Traubensaurach Trieselbeere 146. Tringelbeere 97. Trinckelbeere 438. Trufeiche 264. Trunkelbeere 97. Tupfelmifpel 164. Tulpenbaum 128. gemeiner ib. Tulpenbaum, virginischer 128. Tunfirsch 51.

u

User, europäischer 235.

Ulme 68. amerikanische 77. breitbiattrige 75. glatte 73. hoududische 76 schmalblattrige ib. weichblattrige 78. Ulme englische, breitblattrige 75. kleinblattrige 70. nordsamerikan weise 77. rauhe 79. Ulmerbaum 74. Unster lieben Frauen Birlein 156. Urle 75, 257. 461. Urlenbaum

M.

Bereiche 266. Berge 312. Berfich 118. Bexierkastanie; Bexierkeste 92. Diereiche 264. Blieder 84. Bogelbeerbaum 170. halb: gefiederter 174. wilder 170. mit gelbgestreiften wilder Blattern 172. Bogelbeerbaum, nordischer-174. zahmer, falscher 175. Bogelfirfche 138. Abarten berselben 140. Pogelkirsche 146. virginische 149. Dogelskirsche, rothe 51.

M.

Vogelzungenbaum 453.

Macholder 391. carolinischer 400. gemeiner 392. lycischer 402 mit oben weisgestreiften Naveln; mit breiren, nicht stee chenden Nadeln 395. phonicisscher 401 virginischer 398.

Mindischer 395.

Wacholder, schwedischer 395. spanischer 3.9.7. virgin: 40%. Bacholderbaum 395 Bucholderstrauch, deutscher Waldapffelbaum 187. Malobeere 2774 1000 1000 Maldbirte 245. 2Balddiftel 475. Maldeiche 266. Walteppiche 66 Baldesche 460.888 Waldeicher 4532 Watogeißblatt 49. Maldhafelstaude 281. Maloholder 892 1 1 1000 4 Maldfirsche 139. Waldlilie 49. Maldlinde 125. Maldlorbeere 106. Waldnachischatten 53. Waldrebe 130 brennende 132. gemeine 130. Balorebe, blasenziehende; stei= gende 130. Ballnuß 284. dunnschalige 285 gemeine 284: fcmarze 290. Abarten von diefer 291. fpåte 286. weile 292 Malinuff, graue 292 weise 294. Mallnußbaum, grauer, nord. ame tranischer 292 Maipurgismene; Walpurgis: ftrauch 51. Maßerahorn 80. Maßeralber 467. Maferbeere - 139. Wagerbirte 2431 Bagerbuthe 307. Baffer flieder: Dafferflitter 80. Bagerholder 79. Bagerholler 80.

Magers

Wagerhülfe 467. Waßerlinde 124. Waßerrufter 75. Waßerschlinge 146. Waßerweide, langblättrige 426. Weatholder 394. Weegeschlinge' 82. Wegdorn; Wehdorn 443. Wegholder; Wegstaude 394. Weicheln 428. Weichsel; Weichselbaum, wil= ber 142. Meide 410. drenfadige 432. purpurroihe 424. weise 428. Weide, braune; burbaum= blättrige 419. gelbe 427. gemeine 428. gebhrte 414. graue 413. lorbeerblattrige 434. mandelblättrige 426. murbe 428. purpurne 425. rothe, gemeine rothe ib. spisblättrige 415. sprode 431. wilde; wohlriechende 434. jabe 425 428. Weide, spanische 47. Weiden 423. Weidenbaum 428. Weidendorn 460. Weihrauch wacholder 397. Weihrauchfichte 322. Weinäugeleinstrauch 118. Meinbeere 62. Weinblatt 465. Weinlägelein 118. Memrose 197. wilde ib. Weinschädling; Beinscherlins ge; Weinschürlein 118. Meinzäpffel 118. Weisalber 380. Weisbaum_467. Weisbuche 276.

Beisbeinholz 47. Beisbirte 242, Weisborn 155. ber fleine ib. Weisdorn 156, filziger 165. mit gelber Frucht ib. nord= amerifanischer, großer, fachs lichter 159. nordamerikanis fcher mit glangendem Laub 162 fachelheerblattriger, vir : ginischer 165. Weiserle 260. Beisfichte 331. Weislauben; Weislaub 178. Weistober 467. Weispappel 379. groß= blåttrige; fleinblåttrige 381. Beisschlingenbaum 82. Beistanne 341. Belge 428 Welperman 51. Wendelbeere 63. Werff 411. Werffe, aschgrauer 413. spiz= blåttriger 415 We fft, braumer 418. großer 411. fleiner rundblättriger 414. fleiner rauhblameiger ib. friechender 422. rauher 411. Werffte 411. Werffrweide 412. fleine, runds blåttrige 414. Wersenurauch; Werstenbeers stranch 443... Weschelholz 58. Wenmouthsfichte 322. Benmouthstiefer 322. Wenhrauchbaum 322. Wenrandfiefer 321, Wenrauchkiefer, virginische 32 I.

Widder 80.

Bies

Wiedebaum 146. Wiedel: Wiedelbaum 82. Wiedern 82. PBiedorn 443. Miegenstrauch 206. Wiepenftrauch, großer, rauch: blättriger 204. Miepten 206. - Wiete 76. Wildholz 220. Wildling 187. Wilgenbaum 428. rother 425. Winterbirfe 244. Mintereiche 264. Minterepheu 66. Wintergrun 66. Minterheide 105. Minterlinde, großblattrige; fleinblattrige 126. Minterschlageiche 264. Wipen 206. Wirbelbaum 312. Mirbgen 206. Wispelbeere; Wigbeere 139. Witschen 220. Wittbucke 277. Mittneber 467. Wochenbeerdorn 443. Wolbermai; Wolbertmei; Wolpermai 51. Wollenbaum 382. Wunderbaum 380. Mundholzbaum 453. Wüscherling 118. Wunnebaum 243.

Ygelfiefer 320. Plme 74. Pipe 74. 3åunling 51.
3aunbuche 277.
3aungilge 50.
3auntirsche 51.
3aunlise 49.
3aunrisegel 47.
3eidelbast 106.
3eitbeere 63.
3iegenholz 312.
3iernusbaum 324.
3iesevlenstrauch 439.
3immetrose 200.
3immetrose, niedersä

Zimmetrofe, niederfachfifche gefüllte 202. Zinnobermifpel 165. Zirbelbaum 312. Zirbelfiefer 324. Zitteresche 385.

Zuckeraborn 472. Zuckeraborn, beutscher 465. Zuckerbirke, schwarze 253. Zuckerrose 201. 205. Zurbe 324.

Zitterpappel 385.

3ûrbienunderfrauch 91. 3ûrgelbaum 357. amerifas nifcher ib. 3ûrgelbaum, virginifcher; wefts

licher 358. Zweckholz 51. 58. Zwergapffelbaum 189. Zwergbirke 256.

Zwergbuche 277. Zwergbuche 263. Zwergfichte 331. Zwerggeißtlee 234.

3 werg fa ft an ien baum 305. Swergfaftanienftrauch 306. Swergmis

spel=

foelbaum, fomarzbeeriger 3wetschenbaum, wilber 137. 183 3 wergmispe strauch 153. Zwergneffel; 3werqueffpel 153. Bwergrose, schottische 198. Zwespenbaum 137.

Zwieseldorn 475. 3wiefelsbeerbaum 139. Zwirschenbeere; Zwirschenflaus to be 89. There's

5 Dimin may & all

Principle of the Chairman gifter. Sachre france to the right agreet high

Ter: bea D. reneri en 272. 201 . 101 00 **21.** 11m 201 1111 grafie geralligehenden.

s. configuration and madifical

Absabe s. Schuhabsabe Achien von Mehlbirgbamm 179? Adergerathe, Adergeschirr,

deutsche Mispel 153. Bogel: beerbaum 173. Elebeerbaum

2177, Birte 2474 summins Mezende Gafte des Ephen 67. Alleebaume, hollandische Ulme

i 77. 2 Rogfastanie 94. Linde 121. Tulpenbaum 129. Bo= gelbeerbaum 172. Hornbaum

279. Eiche 458.

Aqua Rubi idaei 213. Auriculae Iudae 87.

Armbrufte, von Tarus 406.

Alfche, gute, bon der gemeinen Beckenkirsche 52. Sumpff= heidelbeere 98. Birte 249.

Alfthma, im dronischen werden . in Lancafter die Wurzeln bes . wurzelschlagenden Sumachs gebraucht 371. The Brand

Arthelme, Artfiele von Stamms holz bes Hagedorns 158. Sodernbaum 295. Cornel=

baum 441. Alhorn 463.

to harding grant yet an

Backtroge, von Erlens 259. Weispappeln : 380. weifen Weiden = 430. Ahornholz 463. Ventarie Devel

Banber, bon ber Buichelbirne 1852 to athanhanis

Baumen ift der Ephen Schadlich 67 and 200 45600.

Balfen, von weisen Tulpena baumholz 129. von der Pyz ramidenpappel 385.

Baljam, von der Takamahakas

pappel 388.

Barometer : und Thermometer: Bretter, von der Weistanne

Bauholy, gutes, giebt ber Rorfrufter 71. Acacienbaum 239 Die Giche 267. ber Ras stanienbaum 302. 305. Die Thuja 310. die Riefer 314. die Fichte 331. weise Fichte 337. Beistanne 342. Der Lerchenbaum 348. Die Thufas cuprese 355. zwenzeilige Enprese 356. carolinische Dus! ramidenpappel 390. Esche 456. der Aborn 462.

Bauholz, das dauerhafteste, von

Baft, brauchbarer, von der Ulme 74. 76. Linde 122. Besenpfrieme 221. sibirische Robinie 241. Birke 250.

Becher von Korfruster 72. Espen

Bedeguar off. Rosenschwämme ober Schlafapffel 208.

Beere vom Elsbeerbaum wers ben mit Zucker eingemacht 177. des Rellerhalfes besitzen eine corrofivische Scharffe: Mit deren Aufquß reiben fich in Rugland alte Gefichter um s bolle Wangen zu bekommen 108. bom himbeerftrauch, mit Wein und Bucker zuberei= tet; eingemacht 213. des Tarus werden in England gegeffen 409. des Bogelbeer= baums, werden unter bas Jutter der Rube, Schweine, Schaafe, Ziegen, Raninchen und bes Geflugels gemengt 172. 173. des Wacholder= baums dienen zum Rauchern

Beere so von den Vogeln besonders aufgesucht werden; der
gemeinen Heckenkirsche 52.
des Schneeballeustrauchs 31.
Schlingenstrauchs 84 Traubenhollers 90. die Traubenheidelbeere 101. des Bogelbeerbaums 172. Elsbeerbaums 177. Tarus 405.
Rauschbeerstrauchs 439.

Beere beren fich die Bogelfteller

bedienen, vom Ephen 68. Bogelbeerbaum 172

Beere ber Sulfe, eine lieblings= fpeife ber Turteltauben; befiben Beilfrafte 477.

Behalter von Ahornholz 463. Befriedigungen, f. Hecken.

Beize, gelbe zu Holzwaaren

Berauschende Kraft der Sumpff=

Bergtroge von Birfenholz 247. Befen, von ber Befenpfrieme

Bettstellen von Erlen = 259. von Rothbuchen = 299. von Eschenholz 456.

Bienen suchen die Bluten ber Rainweide 48. gemeinen Heffe Fenkirsche 52. des Kiehnposts 113. der Linde 123. des Schlehendorns 135. der Heibelbeere 218. Haubechel 229. des Hischelben Sumachs 364. glatten Sumachs 366. rauhen Werstis 413. der Bruchweide 432 Lorbeerweis de 435. des Cornelbaums 441. Alhorns 446.

Bier von Spruce 338.

Bierartiges Getrante aus ben 'Fruchten bes hageborns 158.

Bierbrauen, biezu sind anwends bar: die Blätter der Roßkaskanie 95. Heide 104. Kiehns post 113. die Zweige der Bessenpfrieme 221. der deutschen Tamariske 231. die Nadeln und jungen Schisse

ber amerikanischen Rothfichte Bottchersgeschirr; Bottchers-241. Die Schoten der dren= stachlichten Gleditschie 379. Birtenfaft 251.

Bierfaßer von Lerchenbaumholz

348.

Bildhauer bedienen sich des Holges von der Linde 123. Beispappel 380. Ppramidenpap= pel 385. Espe 386.

Willardqueues von Aborn 463. Bind = und flechtwert, gemeine

20 Aldrebe 131.

Bindruthen giebt die purpurro= the Weide 426. Goldweide 428. Bachweide 437. der hartriegel 443.

Birtenohl; Birtentheer 250. Birtenfaft, ein blutreinigendes

Mittel 257.

Birkhuner suchen die Anospen ber Birke 251. die Rausch=

beere 439.

Blatter der Rofe, ihr Gebrauch . 196. des Wallnußbaums. vertreiben die Infecten 286. der Sulfe, ein Mittel gegen . Die Gicht 477.

Blasengrun 445.

Blasenziehende Eigenschaft bes Laubs und Bafte von ber gemeinen Baldrebe 131. ber Rinde bes gem. Rellerhalfes 108.

mit dem holze vom virgin. Wacholder eingefaßt 400.

Bluthen des schwarzen Sollun= bers eingemacht; mit Butter gebacken ober in Milch ge= kocht 86. des Schlehdorns dienen zur Frühlingecur 135.

maare, dazu dienliches Dolz. deutsche Traubenfirsche 148. Bogelbeerbaum 173. Birte 248. Sodernbaum 295. Fichs te 331. Lerchenbaum 348. weise Beide 430. Maulbeerbaum 447.

Bogen von Tarusholz 406.

Bohlen von der Pyramidenpap= vel 385. Esche 456. Aborn 463.

Botanik ber Holzarten 7.

Brandsohlenbretter giebt Rothbuchenholz 299.

Brandwein aus den Sumpfheis delbeeren 98. Saurachbeeren 120. Schlehdornfruchten 135. Rirfchen 141. Hagedornfruch. ten 158 Solzbirnen 169. Bogelbeeren 172. Elsbeeren 177. Mehlbirnen 179. Leb= nensaffte 467.

Brennholz, vorzügliches, Rus ftern 72. Holzbirnbaum 169. wilder Bogelbeerbaum 172. Elsbeerbaum 177. Acacien= baum 239. Birte 248. Sorn= baumbirfe 254. Erle 259. hornbaum 278 Soderrbaum 295. Rothbuche 299. Fichte 331. weise Fichte 337. Esche 456. scharlachrother Aborn 472. Buckerahorn 473.

Blenftefte, englische, werben Bretter vom weisen Tulpenbaum 129. vom Kirschbaum 141. bon ber virgin. Trau= benkirsche 150. Thuja 310. Weistanne 342. Thufach= prefe 355. Pyramidenpap= pel 385. Esche 456. Aborn

403. R # 3

Brett=

Brettspiele von Beispappelholz Damme, bagu ift Korbwerfft 389. 0112

Brunnenrohren vom Korfrufter Dampfung des Flugfands, das 71 Schwarzeilen 259.

Brunnentroge von der Weispaps pel 380.

Buchbinderbretter giebt bie. Rothbuche 200.

Bachien von Eipenholz 386.

Budbienmacher vedienen fich bes Belges vom Wallnugbaum 286.

Buchsenpulver, von Erlentoblen 259. 2002

Butterfäßer von ber Thujaen= preße 355.

Cedria, Barg von der Libanons ceber 352.

Champagnerartiges Getranke vom Birtenfafft 51

Charoullen von Weißpappelholz

Chauffeebaume, Lehne 467. f. Alleebaume.

Claviere vom Solz bes geffielten Spindelbaums 59. Ahorn 463.

Cochenille, fogenannte beutsche, an den Wurgeln ber Barens beere 117.

Copal, 373. 374. Cryptogamia 2.

Dachrinnen von der Weistanne

Dachsparren von der Pyramis denpappel 385.

anwendbar 419. 7

ju dienliche Geffrauche, Sandwerfft 422. 430. raus her Werfft 430.

Dagger 250umided wiede and

Dauer, befondere bes Enpregen. holzes 353.

Degendhl, schwarz; Degon 250. Deichseln von Rorfrufter: 71. " Hornhaumholz 278.

Dendrographie oder Solzkuns

Denorologie I. 19.

Diehlen von Riefernholz 314.

Dogget 250.

Dofen von der Maserbirke 248. Dreherarbeiten; Drehermaare,

dazu taugliches Holz: Rain= meide 48. Gestielter Spindelbaum 59. Korfrufter 72. Hollunder 87. Cercis 110. Mahalebfirschenbaum 145. deutscher : Traubenkirschen= baum' 148. Sagedorn 159. Solzbirnbaum 169. Elsbeer= baum 177 Mehlbirnbaum 179. Bufchelbirne 185. Solzs apffelbaum 189. Maferbirte 248. Erle 259. Eiche 267. Hornbaum 278. Wallnuße baum 286. Kaftanienbaum 303. 306. Weistanne 342. Weispappel 380. Pyramis denpappel 385. Wocholder 394. Taxus 406. Arengdorn 444. meifer Maulbeerbaum 447. Aborn 463. 1 103

Dreichflegel von hornbaum 278. Alhorn 463.

Drillinge vom Stammholz Des Sagedorns 158. von Birten= hola 247.

Ebenisten bedienen sich des Zas rusholzes. 406.

Eggenzähne von Lilathols 46.

Einfastung der Quartiere oder Gartenbeete von der Traubenheidelbeere 101.

Gingelegte Arbeiten, biegu bie= nen Saurachholz 120. Cichen. wurzel 267. f. auch Fournier. arbeiten.

Gisenblechbeiße mittelft Rogtaftanienfrudte 05.

Ellen von Zwetschgenbaumholz 138.

Efig aus ben Beeren bes gem. Schneeballenstrauchs 81. Des Saurachs 120. aus' ben Früchten bes Schlehborns 135. bes Sagedorns 158. bes holzbirnbaums 169. aus Elsbeeren 177. Simbeeren 213. bom Gafft ber Sorn: baumbirte 254. aus Lehnen= fafft 467.

Etnis von Solze bes geftielten Spindelbaums 59.

Extractus nucum juglandum 287.

Epmer von Hornbaum = 278. Platanus = 308. Thujacn= prefen= 355. Efpenholze 386.

Karbender Safft, braungelber Kafchinen, dazu taugen Seibe des wurzelnden Sumachs 371.

Karberen, die zu berfelben an= wendbaren Solgarten und Theile derfelben, Beide 103. Blatter und Zweige ber gem. Waldrebe 131. Rinde des Rirfcbaums 141. Seidelbeen re 219. Befenpfrieme 222. Farbginffer 226. Hauhechel 229 Birfe 251. Rinde von der Erle 259. Wallnugblat= ter 286. 287. graue Schaa= Ien ber reifen Fruchte ib. Rinde der schwarzen Balls nuß und außere Fruchtschaale 292. Rinde ber Schwarz= pappel 383, ber weisen Weis be 430. Rauschbeere 430. Beere bes Kreugborn 445.

Karbfrafte der canadischen Cer. cis III.

Farben geben die Rinde des Kaulbaums 55. Saamen= kapfeln bes gestielten Spindelbaums 59. Rinde des schwarzen Hollunders Schaalen und Blatter der Rogfaftanie 95. Blåtter bes Tulpenbaums 129. Rinde bom Sagedorn 158. innre Rinde des Holzapffelbaums 189. Laub vom Brombeer= frauch 215. Beidelbeere 219. Färbginster 226. Zweige der Tamariske 230. Rinde und Fruchtschaale der weisen Wallnuß 203. Blätter des hirsch= / kolbensumachs 364. Pernkkensumach 375. Rinde ber Esche 457. Blatter ber Leben 467.

104. Schwarzpappel 383. Pyra= Ppramibenpappel 385. Espen 386. Bacholder 393. Man: bel veide 427.

Fastauben von Gichen = 267.

Rastanienholz 303.

Fasthabnen vom Holze bes ge-

Fagen von Ro frufter = 71. Bir=

fenholz 247.

Fensterftocke von Rieferholz 314. Figuren von Lindenholz 123. Filer= und Fischernadeln von

Hollunderholz 87.

Filmirbecher von Spheuholz 68. Firnis von dem Firnisssumachs

baum 368.

Fischerbote von der amerikan.

Bilitannand Lians

Fischerzeuch, hiezu ist Korbwerstt

Fischreisser aus dem Lindenbaste

Flachsbrechen von Hornbaum: 278. Rothbuchenholze 299. Flechtarbeit; Flechtwerf, Puramidenpappel 385. rauher

Berfft 413. Goldweide 428. Sibten aus ben Zweigen bes Elebeerbaums 277. bom

Mehlbirnbaum 179.

Flugfand, zu deffen Dampffung find dienlich der Brombeers ftrauch 213. die Besenpfrieme 222. Färbginster 226. Haus bechel 229.

Formenschneider bedienen fich bes Holzes der Roßkaffanie 96. des Holzbirnbaums 169. Bogelbeerbaums 173. Elsebeerbaums 177.

Fournierte - oder eingelegte Ar=

beiten vom Holz des Hollunderbaums 87. der gemeinen Waldrebe 131. des glatten Sumachs 366. Peruckensumachs 375. Taxus 406. Kreuzdorns 444. Ahorumaser 463.

Früchte des Spindelbaums find Menschen und Thieren schad= lich 59. werden von einigen Bogeln gesucht ib. der Roß= kastanie sind zur Zeit der Brunft ein Autter der Biriche 04. bes Schlehdorns werben roh und gedorrt, mit Bucker ober Genfft eingemacht ge= noffen 135 des Kirschbaums. locken Amseln und andre Singubgel an 40. dienen ge= borrt gur Binterspeife 141. ber deutschen Traubenkirsche werden in Lappland und Kamtschatka mit Salz und Brandwein gegeßen 148. bes holzbirnbaums geben, wenn fie teig geworden eine Speise für den Landmann 169. ber Eiche, ihr Gebrauch 269. 274. des Wallnußbaums, ihr Gebrauch; unreife werben ein= gemacht; mit Weingeift infundirt geben fie bas Duß= maßer 287. 288. bes Cornel= baums, find verftopffend; werden eingemacht 441.

Fusbbden von Riefern 314. von Beiffpappelholz 380. parketirte, von Maßholder 469.

Fütterung für Geflügel geben bie Birkenknofpen 251.

Futter für Rühe und Schaafe

giebt bas Laub bes Kaul= baums 36. Erlenlaub 259. für Rindvieh, Schweine und Geflügel, Mark der Roth= buchenfrüchte 300. für Rühe und Schaafe 452. fur Gei= denraupen 447. 449. für Rube, Schaafe, Ziegen, Eschenlaub 456.

Gabelstiele von Raftanienbaum: holz 306.

Gartenwände von Acacienhau= men 239.

Scfaße, allerhand von Efpenholz 386.

Gelbe Beize zu Holzwaaren aus der Lauge der Saurachwur= zel 120.

Gelbe Farbe auf Saffian und Wolle von der innern Rinde des Saurachs 120.

Gelbsucht, darwider dienen die Knofpen ber Birke 251.

Geleen von Simbeeren 213. Gerathschaften, fleine, von der

Rrumholztiefer 318.

Gerben, die dazu anwendbaren Holzarten und Theile berfelben, Sumpfheidelbeere 98. Heide 104. Riehnpost 113. Barenbeere 117 Burgeln und Krüchte vom Schlehdorn 135. Fruchte, Rinde, Zweige und Laub von ber deutschen Mispel 153. unreife Fruchte bes Bogelbeerbaume 173. Bei: delbeere 218. Befenpfrieme 222. Rinde von der deutschen Tamariste 230. Eichenjag: fpane 268. Rinde von der Gi= che ib. und 274. 275. von der Rothbuche 298. vom Kafta= nienbaum 303. weise Sichte 337. Myrika 363. Hirschkols bensumach 364. Peruckensus mach 375. Rinde vom ranben Werffi 413. vom Sand= werfft 422. von ber weisen Weide 430. von der Esche 457.

Gesetze sollten nach Plato auf Tafeln von Enpregenholz ge= fdrieben werden, um ihnen eine ewige Dauer zu geben

Gerrante, gesundes aus Früchten der virgin. Traus benkirsche 150- kuhlendes von Holzapffeln 188. wein= artiges aus den Simbeeren 213. foffeeartiges von Gis cheln 269. weinartiges aus ben Cornelfirschen 441.

Gewehrschäffte vom Dolz der deutschen Traubenkirsche 148. bes Bogelbeerbaums 173. Maßholders 469. 3ucter=

aborns 473.

Gemung geben die Knosven und garten Blattern des Walls uußbaums 287.

Bicht, ein Mittel bagegen, Blatter der Hilfe 477.

Gifrige Ausdunftungen des Firniß Sumache 368.

Giftige Eigenschaften bes Tarus 405. 40% 408. 409.

Ginsifappern 222.

Brune Farbe, verlohren gegan: gene ber Seide und Bolle wieder zu geben 249? iest

Gummi vom Kirschhaum 141. R # 5 Dagre

Haarseile von ber Rinde bes Rellerhalfes 108.

Hagedorn in Bigthum Bafel bon ber Sohe eines grofen Birnbaums 157 .-

Sammerwellen von der Riefer 314:

hammerfliele von Cornelbaum= holz 173. Mehlbirnbaumb.

Sandgriffe vom Bogelbeerbaum 137. Mehlbirnbaum - 179.

Sandschlitten von Rothbuchen= holy 200.

handwerkszeng vom Stamm= holz des Hagedorns 158. von Hornbaum 278.

Sanfartige Zubereitung aus ben Zweigen der weisen Maul=

beere 447.

harz, copaivabalfamahnliches in ben jungen Reißern ber Birke 252. von ber Sichte 332. Libanonsceder 352. Cha pregen 353.

Bargfeiffe, zum Bleichen bien=

liche 249.

Safelbaume von besondrer Grofe

283. 284.

Saufgerathe allerhand von Zwetschgenbaumholz 138. bon Solz der deutschen Traubenfirsche 148. des Elebeers baums 177. des laburnen Chs tisus 233. Acacienbaums 239.

Bebel von Hernbaumholz 278. Beden, bagu dienliche Solgar= fenfirsche 52 Schneeballens

ftrauch'81. Schlebborn 134. Mahalebkirsche 145. Hages born 158. Scharlach Sages 160. Glanzmispel 163. runds blattrige Mifpel 164. Glass apffel 191, Acaeienbaum 240. hornbaum 279. 280. Baselstrauch 282. Gevenbaum 306. Bachweide 424. 437. drenfadige Weibe; brauner Werfft 137. Cornelbaum 441. Krengborn 444 Allpens Johanniebeere 453. 457. Maßholder 469. Sulfe

himbeergeift; Simbeer= Meth; Simbeerfaft; Simbeerwaffer

213.

Birsche lieben die Fruchte bes Kaftanienbaums 303.

Sobel von Bogelbeerbaum. 173. Mehlbirnbaum = 179. Solze apfelbaumholz. 189.

Sollanderholz giebt die Riefer 314

Solgarten, Bedeutung biefes Borte im botanischen Sinne

Holzkunde, was fie ist 1. Holzschneider bedienen fich bes Holzbirnbaumholzes 169.

holzschuhe von Erlen = 259. von Rothbuchenholz 299.

Sonigstoff enthalten die Bluten ber Rainweibe 48. ber gem. Seckenkirsche 52. bes Faul= baums 56. bes Schneeballens baums &I. bes Roffastaniens baums 95. der Beide 104. des Holzapffelbaums 189.

ten, Rainweide 48. gem. Bet: Sopffenbaume geben ber Rorts rufter 72. Die Linde 122 der

200=

Birfe 245- Hornbaum 279. der Kaffanienbaum 303.

Buften werden gerrochnet; ein=

gemacht 208. 10 11

Sute zu denen Pappelwolle mit - angewender wird 384. Saas menwolle der weisen Weide

hunderosenstock von besonderer

Grofe 52.

Sagdspiese vom Holz ber beuts schen Mispel 153

Jufecten vertreibt bas Laub bom Wallnußbaum 286.

Infirumente von Laburnenchtis fue 233. mechanische, von der . Sulfe 477. musikalische, Deistanne 342. Alhorn 463. physikalische, Esche 456.

Instrumentenmacher bedienen sich bes Holzes vom Kork: rufter 72. Kirschbaume 141. "bon ber Riefer 314. vom Taxus 406.

Joche, hiezu taugliches Holz Birken 247. Rothbuchen

: 1249. 16

Juchten, Dehl zu beffen Bubereitung 250. Bubereitung besselben mit der Rinde des Gandwerffis 422.

Julepp von Himbeeren 213.

Rahne vom Holz ber Riefer 314. der Thnjachprege 355. Der weisen Weide 430.

Bogelbeerbaum 172. Die Rafe fur Maben zu bemahren 251 werden mit Rinden von Sehlehdorn aufbewahrt 135.

Käschen von Mahalebkirschens hola 45.

Rammrader von Horubaums holz 278.

Rannen von Abornholz 463.

Rappern eigentliche, um hofe beim im Mannzischen 87. statt berfelben werden ges braucht, eingemachte unreife Sollunderbeere, Fruchte ber grosen Rapuziner"= Blume (Trop. maj.) Blumenfnospen der Pfrieme (Spart. fcop.) ib. Raftanien, ihr Gebrauch 303.

305. 306. Rehrbesen von der Beide 104. Reltern bon Rothbuchenholz

299.

Riele von der Riefer 314. Riendhl giebt bie Riefer 314. Rirschgeist von der virgin. Traubenkirsche 150.

Knoppern 268.

Knofpen der Birke find eine Mes fung der Birthuner 251. Fatterung fur Geftugel; Dies nen in der Gelbsucht ib.

Rorbe, fiebe Korbmacherarbeit. Roblen, vorzügliche geben die Rufter 73. der Acacienbaum 239. die Birke 254. Erle 259 ber Hornbaum 278. Hockerybaum 295. die Roths buche 299. Fichte 331. weise Fichte 337. ber Lerchenbaum 348. die Efche 456. ber scharlachrothe Aborn Buckerahorn 473.

Rorbmachergrbeit, bagu taugliche

liche Bolgarten, Rainweibe Leiften von Erlenholg 259. 247. Ppramidenpappel 385. rauber Werfft 413. Sand: Liqueur, diuretischer aus ben werfft 422. Goldweide 428. 437. Korbweide; brenfadiger Sandwerfft 437.

Rriefimaffer, aus den Fruchten bes Kirschbaums abgezogen

141.

Krumholzohl 318.

Rubel von Hornbaumholz 278. Rummeter; Rummetholzer von Hornbaum, 278. Rothbuchenholz 299.

Rutschenbaume, giebt ber Rorfruster 71. die Esche 455.

Lehne 467.

P. 1919

Labeftode von amerikan. Burgel= baum 359. Magholber 469. Läufe todet das Pulver von den Früchten bes gestielten Spin= delbaums 59. der Thiere, ver= treibt der Absud der Riehn=

postzweige 43.

Laub des Traubenhollunders wird von den Birschen gesucht 90. von Gichen, ift bem Rindvieh schädlich 269 von der Rothbuche, bient ju Alus: fallung ber Bettfacte 299. bom Alborn, ift ein gutes Schaaffutter 462.

Laubwerck von Lindenholz 123. Langenfalz, scharfes enthalt bie Alfche vom Ulmenholz 73.

Lauten von Ahornh. 463.

Lavetten von hornbaumholz 278.

48. Balbrebe 131. Birte Leitern, fleine, von Efchenholz 455.

Knospen der Takamahakvaps

pel 388.

Loffel von Maserbirken = 248. Ppramidenpappel = 385-Alhornholz 463.

Loffelfabrit, ansehnliche 463.

Lohballen 268.

Lucienholz 145. 148. 150. Luftgarten; Luftgebufche; Luft= pflanzungen; Luftwaldungen, dabin fcielliche Holzarten, Tulpenbaum 129. Scharlach= hagedorn 161. deutsche Ta= mariste 231. Laburnencyti= fus 233. Geefreugborn 361. Perudensumach 375. bren= fachelichte Gleditschie 379. Taxus 404. Hulfe 479. 480. 481. 482. . ashirehard

M.

Magalep - oder Morgalepjamen

145.

Maschinen, bazu wird gebraucht Stammbolz vom Sageborn 159. Solz vom Mehlbirn= baum 179 der Birte 247. Maserholz giebt die Weispap= pel 380.734

Masståbe von Sollunder = 87. Zweischgenbaumholz 138.

Mast für allerhand Dieh, Roge fastanien 94. Elsbeere 177. Mehlbirn 179. Holgapffel 188. Hasclnuße 282. Eicheln

Mastbaume giebt die Riefer

314.

denpappel 385.

Minten von der Saamenwolle Der weisen Weide 4301

Manwachs der Fichte 327.

Mechaniker bedienen sich des Jolzes vom Korkrufter 72. Elsbeerbaum 1773 Mehl= birnbaum 180. Laburnency= tisus 233.

Mehl aus dem Marte ber Roth:

burchenfruchte 300.

Mefferheffte von Mahalebkir= schenholz 145.

Meth von Birfensafft 251.

Methodenlehre, dendrographis fche 42.

Milchbutten von Birfenholz 247.

Mist mit Seide zubereitet 103. Miftbeete, bagu dienet Gichen= gerberlohe 268.

Morgalepjaamen 145.

Moit aus Holzbirnen 169.

Motten von Kleidern und Zeus chen abzuhalten dienet Mn= rifaholz 362.

Muhlbau = und Gerathholz, Rorfrufter 71. Elsbeerbaum 177. Eiche 267. Buche 299. Lermenbaum 348.

Mulden von Birfen : 247. Ere len = 259. Pyramidenpappel= 385. weisen Weiben : 430. Eschen = 455. und Ahornholz

Mundfäule, in derselben dienet die innre Minde des Saus rachs 120.

Mundleim aus ben auf ben Blattern des Rorfrufters befindlichen Blafen 72.

314. Fichte 331. Phrami: Dus von Gollunderbeeren 87. Saurachbeeren 120. Sufften

Section 1

Raben von Rorfrufter= 71. Alhornholze 463.

Rachen aus ber außern Rinde der Hornbaumbirke 254.

Ragel zu Dublratern von Bos gelbeerbaumholz 173. Mågel vom Cornelbaum 441.

Raturgeschichte der Holzarten, allgemeine oder theoretische 7-

Rut = und Wertholz, horns baumbirke 254. spigblattrige Birke 256.

Dehl aus ben Rernen bes ges flielten Spindelbaums 59. von Roßkastanien 92. von Lindensaamen 124. Hafels nuffen 282. Wallnußkernen 288. Sodernnugen 295. den Früchten der Rothbuche 300. aus den Saamenkernen bes Haririegels 443.

Dehl aus dem Richnpostholze gur Zubereitung bes Juchten

113.

Dehlstampfen, taugliches Holz dazu, Hornbaum 278. Roth= buche 299. Ahorn 463.

Defonomie der holzarten 37. Oleum rusci s. betulae 250.

Drgelbauer bedienen fich bes Riefern. 314. Fichtenholzes 331.

Orgelpfeiffen vom Solz des ges stielten Spindelbaums 59. - Pallie

Pallisaben von Gichen : 267. Schwarzpappelholz 383.

Pappier aus der Saamenwolle

ber gem. Waldrebe 131. Dech giebt die Riefer 314 Wenh:

rauchtiefer 322-Peirschenftiele vom deutschen

Mispel- 153. amerikanischen Burgelbaum 359. Maghols der 469.

Pfeiffentopffe von Maferbirten=

hold 248.

Pfeiffenrohre giebt ber Schnee= ballenstrauch &1. Schling= strauch 84.

Pfeile von den Stacheln der drenstachelichten Gleditschie

Pferdfütterung von gerquetich: ten Zweigen bes Stechgina ftere 236.

Pflanzungen, Solzarten fur dies felben Cercis 110. Sollandi= sche Ulme 77. Linde 121.

Pfluge von Efchen = 455. von

Lehnenholz 467.

Pfoften giebt die Riefer 314. Phaenogamia 2.

Phosik der Holzarten 22.

Picasse; Piquette. Solzapffel: fafft 188.

Dipen fur Bein= und Bierfaffer

Piquen von Eschenbaumbolg 455.

Pirschpulver von Rohlen von dem Brombeerftrauch 215.

Preufelbeermus; Preufelbeer= mager 101.

Duder vont Mark der Rothbus chenfrüchte 300.

Pumpen, hiezu taugt Ronfrus fter 71.

Punich zu welchen Moosheidels beere genommen werden 99.

DES (2018) 32

Queues zu Billards von Aborne holze 463.

and the state of t

Radfammes Radzahne, bazu taugliches polz, Stammholz des Hagedorns, 158. Holze birnbaum 169. Bogelbeers baum 173. Mehlbirnbaum 179. Holzavffelbaum 189. Birte 241. amerifan Burgelbaum 359. Cornelbaum 441. Hartriegel 443. Efchen 455. Ahorn 463.

Rader von Mehlbirnbaumholz.

179.

Raquettenftode vom Solzbirn-

banim 160.

Rauchtoback geben die Blatter der Barenbeere einen anges nehmen Geruch und Geschmad 117. auch bekommter von ber Rinde des Rirfch. baums einen angenehmen Geruch 141.

Rebhuner fuchen die Befenpfries me ben tiefen Schnee auf 221.

Rechenzähne aus dem Holze der gem. Bedenfiriche 52.

Reif : oder Staabholz, Korkrus ster 7.2. Schlingstrauch 83. Vogelfirsabaum 140. deuts fche Traubenfirsche 148. Birs te 248. Eiche 267. Hasela, frauch 282. Raftonienbaum 303. Riefer 314, Arummholz=

Hiefer 318. rauher Werfft 413. Rorbwerfft 419. weise Beide 430. Hartriegel 443. Esche

456.

Reifgen und Bander gu Trinkges schirren und kleinen Käßgen von der Alfranke 54. gem. Waldrebe 131.

Reigbretter von Weispappelholz

Reißtohlen f. Zeichenkohlen.

Reitgerten vom Schlingftrauch

Minde des Rogkaftanienbaums befitt Beilfraffte 05. Des beutschen Traubenfirfe mins 148. und der deutschen Tama. riefe besgleichen 231. ber Birte, ihr Gebrauch 249. 250. von weisen Wallnugbaum, Extract berfelben giebt ein abführendes Mittel 293. ber Bruchweide, befitt Beilfrafte 432. ber Lorbeermeide, bes= gleichen 435.

Robren von Weistannen = 342. von Lerchenbaumholz 348.

Rollen von hornbaum= 278. Rothbuchen = 299. amerifan. Zurgelbaum 359. Abornholz

Roob nucum juglandum 287. Rofenkrange von ben Saamen

der Pimpernuß 92.

Rosenwaßer; Rosenhonia; Ro. fenconferve; Rofenbhl; Ro= fenschwämme 196.

Ruder von Rothbuchen 299. Ruß von ber Birte 249.

Sagmenwolle der Bruchmeibe Schaaffutter, Laub der Birke laft sich spinnen, 435.

Sagebidde bon Erlens 299. Riefernholz 314.

Gattel; Sattelholzer von Borns baum= 278. Rothbuchenholz

299.

Saffian gelb ju farben bienet bie innere Rinde bes Saus

rach8 120.

Saft der Saurachbeere, beffen Gebrauch 120 brennender, ber gem. Walbrebe 131. ber Birke, ein blutreinigendes Mittel 251. corrosiver des wurzelschlagenden Sumachs 370. bes Giftsumache, zeigt verdachtige Eigenschaften

Saftarun 445.

Salar von den Blumen der ca= nad. Cercis 111. von Blat= tern des Saurachs 120.

Salinen, dazu anwendbares Spolz, Lerchenbaum 348.

Sandarach giebt ber Wacholder 393.

Sattelbaume von Eschenholz

Schachspiele von Weispappel.

holz 380.

Schachteln, aus ber Borke ber Linde 123. von Platanus 308. Beistannen Bols 342.

Schaafe nabren fich von ben Reimen der Beide 104. lies ben das Laub der Bruchweibe 435.

Schaafen find die Roffaffanis en dienlich 95. ingleichen der Absud des Ephen Laubs ben fdweren Geburten 68. ift die Andromede schädlich 115.

25 L

2510 der Erle 259. des Alhorns 462.

Schauffeln von Maserbirke 248. Schauffeln von Erlen: 259. Ppramidenpappelnbol; 385.

Scheiden, Degen Messer: da= zu ift Rothbuchenholz an= wendbar 299.

Scheffel von Espenholz 386. Schienen von Korfrufter 711

Schiefpulver, gutes geben die Kohlen von der Rainweide 49. vom Faulbaum 56. der Linde 123. des Hafelnusftrauchs 282. der Espe 386. des rauhen Werffis 413.

Schiffbauholz, Korckrüster 71.
Krummholzkiefer 318 Wensemouthökiefer 323 weise Kichste 337. Weistanne 342. Lerschenbaum 348. Thusacuspreße 355. zwenzeilige Enspreße 356. virgin. Wacholster 400.

Schindeln giebt das Thujaholz 310. die Thujacopreße 355. zwenzeilige Copreße 356.

Schirrholz von der Nainweide 48. Stammholz vom Sages dorn 159. Nothbuchen 299. Maßholder 469.

Schlafapffel 208.

Schlingen und Haarfeile fur bas Bieh bom Schlingerauch 83.

Schlittenkufen giebt ber Holzapffelbaum 189. Die Birke 247, Eiche 267. Esche 455. der Ahorn 463.

Schränke, dazu taugliches Holz Korkrüfter 72. Weispappel

Schrauben und Preffen bon Bos

gelbeerbaum= 173. Elsbeerbaum= 177: Mehlbirnbaum= 179. Hornbaum= 278 Roth= buchenholz 299.

Schreinerarbeiten, feine, von Birichkolbenfumachbolg 364.

Schreiner f. Tischler

Schuffeln von Korfrufter 72.

Schüttgrun 251.

Schuhabsätze von Erlen- 259. von Rothbuchenholz 299.

Schuhzwecke von Rainweiden 48. gestielten Spinvelbaums 59. Schneeballenbaumholze

Schwarzfärben mit dem Holze der Andromede 115 mit Barenbeeren 117: mit Reisig
und Laub des Mehlbirns
baums 179. mit Erlenrinden
259. mit Beeren des hirschs
kolbensumache 364. mit Eischenspänen 267.

Schwarzfarbende Eigenschaften bes Giftsumach 372.

Schweinmast geben die Früchte des Hageborns 158 des Holze birnbaums 169. schwarzen Waltungs 292. Sutternußs 293. Höckernnußbaums 295. der Rothbuche 299. 300. des Kastanienbaums 303. 305. 306.

Schwellen von Weymouthofies

ferholz 323.

Schwindschucht, in derfelben ift die Rinde des Schlehdorns bienlich 135.

Seidenraupen, Futter derfelben

· Sei

Seife, zu wohlriechender wird das Mahalebkirschenwasser gebraucht 145.

Seifenartige Eigenschaften ges ben die Früchte der Rogkas ftanie dem Baffer 95.

Selze offic, aus Hollunderbeeren

87.

Siebmacher bedienen sich des Holzes der Birte 217. Des rauhen Werffts 413.

Siebrander giebt die Beistanne

Silber weiß zu sieden mit Moos=

heidelbeeren 99.

Singvogel geben ben Fruchten bes Rirschenbaums= 140. und ber deutschen Rirsche nad) 147. ...

Sohlenhölzer von Eichenbrett: Starke aus dem Mark der Roth-

chen 267.

Spaden von Rothbuchenholz

Spakierstöcke giebt der Sourach 120. Hagedorn 158. Bogel: beerbaum 173. Wallnugbaum 286. amerif. Burgelbaum 359.

Speichen von Cornelbaumholz 441. von Hartriegelholz 443. Speiler für die Schlächter von

Hartriegelhol3 443.

holz 299.

Spiegelrahmen von Zweischgen= baumbolt 138.

Spiefe vom Bogelbeerbaum 173. Spinden von Erlen: 259. von

Eschenholz 456.

Spindeln giebt das Holz bes Tabakahnliches Produkt aus ben geftielten Spindelbanms 59. Bogelbeerbaums 173. Els:

beerbaums 177. Mehlbirnbaums 179.

Spinnhurten für Geidenraupen von der Seide 104. vom Sandwerfft 422.

Spinnrader; Spinn- und zwirnmafchienen bon Sollunders 87. Zweischgenvaum: 138. Phiaamidenpappel= 385. Ef=

penholz 386

Spiritus rubi idaei 213.

Spondons von Eichenholz 455.

Spongia Sambuci 87.

Spruce von der weisen Fichte 338. schwarzen Fichte 340.

Staabholz, geben die Riefer 314. weise Sichte 337. Thu= jacypresse 355. zwenzeilige Enpresse 356.

buchenfrüchte 300.

Statuen von Lindenholz 123. Stiele giebt das Stammholz des

Hagedorns 158.

Stockfnopffe von Rreuzdorn= holz 444.

Stopfel vom Marke der Schwarz pappel. 383.

Straßendämme mit Pappeln besetzt. 380.

Streu giebt das Wallnußlaub 286.

Spiegelbreiter von Rothbuchen: Stuble von Birken: 247. Roths buchen= 299. Pyramiden= pappel= 385. Abornholz 463.

Succus rubi idaei 213.

Synonimie der Holzarten 3.

ben Blattern bes Birichfolbensumachs 364.

2 1

Tabaks=

Tabaksköpffe von Kreuzdorns

Labactopfeiffenrobre geben bie 3meige der gemeinen Bedenfir= fche 52. bes Saurachs 120. ber deutschen Traubenfirsche 148. des Hartriegels 443.

Zäfelungen von Ppramidenpap= pel= 385. virginischen Bach=

olderholz 400.

Teller von Rorfrufter= 72. Roth= - buchen= 299. Puramidenpap= pel= 385. Efpen: 386. Aborn= holze 463.

Terminologie, botanische 3. Terpentin von der Benrauchfie= fer 322. Wenmouthefiefer 324. weisen Fichte 337. Weistanne 343. zwenzeiligen Eppreße 356. venetianischer

vom Lerchenbaum 348. Thee bon ben Blattern ber Preußelbeere 101 bes Schlehdorns 135. des hunds= rosenstrauchs 208. von ben Spiten der Ziweige der deut: schen Tamariste 231. bon ben Blattern des Cornel= baums 441.

Theer giebt bie Riefer 314. Wenrauchkiefer 322.

Theerbuden von Erlenholz 259. Thorfaulen giebt das Eichenholz 267.

Tinte aus ben Fruchten bes Schlehdorns 135. hochrothe aus Saurachbeeren 120.

Tischblatter giebt bas Riefernbolk 314. "

Tische von Korkruster: 72. Bignettenstecher bedienen sich des - Efden: 456. Abornholze 463. Dolzes vom Holzbirnbaum Tifchler Urbeiten, vorzüglich das

zu taugende Holzarten, Rofffastanie 96! Cercis 110 111. Mahaleblirsche 1454 Doute sche Tranbenfirsche 148. Els: beere 177 Mehlbirubaum 179. Solzapffelbamn 189. Maferbirte 248: Ciche 267. Hornbaum 278 Ballungs baum 286. 202. Raftanien= baum 303. Riefer 3 14. 2Beife tanne 342 Richte 331 Ens prefe 353. QBeispappel 380. virginischer Wacholder 400. weiser Maulbeerbaum 442. Alhorn 463. Silberahorn 471. Sulfe 477.

Toiletten von Mahalebfirschen=

holy 145. 3294

Tollerbundsbiff. Mittel bagegen vom Tarusholz 406 mileta 3

Troff, beffen Bermehrung burch die Wurzeln der Andromede. 115.

Troge von Eschenholz 455. für Dehl= und Pappiermublen pon Cichenholz 267.

Trocknis ber Kichte 328. Turtritauben lieben Die Beere der Sulfe 477. mg machine 5:

Ufer, zu beren Befestigung bient die Rorbweide 436. Ungarischer Balfam 318.

Bertafelungen von Mahalebfir= denholz 145. Diehstreu von Seide 103.

3169.

Biolette

Biolette Mahlerfarbe 49.

Biolinen, bagu taugliches holz

510 bom Ahorn 463.

Bogel fuchen die Fruchte bes in ffeinen, Bluten und Blattern Rirschbaums 141. Die Eles ber Mahalebkirsche 145. aus beere 177. Seidelbeere 219. Bonelleim von ber Rinde Des

Schlingstrauche 84. vom Mi= Dulle 478 is in the good of a little

Bachoftoff fur Bienen in ben Baffersucht, in berfelben bienen Bluten der Bulfe 477.

Maschmangen von Ahornholz

Magenbaume, bazu taugliches Bolg, amerikanischer Burgel= baum 359. Esche 455. Lehne des Elsbeerbaums 177. 467.

Magentorbe aus der Borke der baumholz 179.3

Linde 1230 811

" Solz, Korkrufter 71. Mehl= birnbaum 180. Birte 247. Rirfcbaum 141. fin 248. hornbaum 278. Sof: ternbaum 295. Rothbuche 1. 200. TO Place Say The 7

Waldgarten (Parks) babin taugt .. deutsche Traubenkirsche 147. Maldvogel suchen die Früchte der Hekenkirsche auf 52.

Waldzäune von Schlingstrauch

83.

Walzen von Vogelbeerbaum= 173. Elsbeerbaum: 177. Sorn: baum: 278. Abornholz 463. Mangen vertreiben die frischen Zweige bes Riehnpofts 113.

Maffer, abgezogenes ans ben Hollunderbluten 86. wohls riechendes, aus den Blinen

ber Preufielbeere 101. von Schlehdornbluten 135. wohls riechendes, von den Gaamen= der Rinde des wilden Bogel= baums 172,10 10

Bafferbau, bagu brauchbares ftel 452. aus der Rinde der . Solz, fteigende Alfranke 54. Schwarzerle 258. Giche 267.

Mafferenmer von Rothbuchen= bols. 2000 und obremite

Die außere Rinde bee Sau= . rache 120. Trank von Liebens holz 123.

Meberkamme and dem holze der gemeinen Befenkirsche 52.

Weberspuhlen von Mehlbirn=

Bechfelfieber, in demfelben wird Magnerarbeit, bagu schickliches fatt ber China gegeben Rins de vom Schlehborn 135. vom

Wehrnan, taugliches Solz für benfelben, Rorfrufter 71.

Bein, mit den Beeren der Rainweide gefärbt 400 aus den Beeren des weifen Hollunders . 87. mit Gollunderbeeren ges färbt 87. aus den Früchten des Bocksbeerstrauchs 216. Lauterung deffelben - burch Rochbuchenspane 299.

Weinartiges Getrand aus ben Früchten des Schlehdorns 136. Weine, Karbung terfelben mit Brombeeren 215. Beidelbees ren 219. gabe, deren Bers befferung mit Schlehdorn=

früchten 136.

£ 1 2

Wein-

Meinfaffer von Leechenbaumbolg Bolle, rothe Farbe auf biefel-

72. Mahalebkirschenbaum 145. Meacienbaum 239. Ra= ftanienbaum 303.

Beiffebetecher bedienen fich bes Bundohl aus Birtenreiffern Sichtenholzes 331:

Bellbaume von Mehlbirnbaum Burff: und Kornschauffeln von

Mellen fur Mublen und hams merwerke bon der Giche 267.

Berf: und Rutholz, hornbaum. Zaunpfable vom rothen Mauls birte 254. wisblattrige Bir= nie 305.

Werf: und Staabholg, Wen=

mouthefiefer 323.

Merkzeuge giebt bas Soffery= Buber bom Solz ber Thuiacy= baumhofz. 425.

Wetholg, Scheermeffer abzus Bucker aus ber hornbaumbirs giehen, Sulfe 477.

Wieden gum Wellenbinden vom

Schlingstrauch 83.

Wildasung, Saurach Früchte 120 Rirfchen 141. Fruchte 3meden f. Schuhzweden. apffet 188. Knospen und Blatter ber Espe 387.

ben tiefen Schnee auf 221.

be von Schlehbornrinde 135. Beinpfable geben ber Rorfiufter Burmer, wider fie werben Die abfallenden Blutenfaschen bom Wallnußbaum gebraucht 287.

251.

Rothbuchenholz 299.

beerbaum 449.

fe 256. amerifanische Rafta= Beichentohlen vom Solze bes ge= flielten Spindelbaums 59. ber Linde 123. des Safels firances 282.

preffe 355.

fe 254. aus ben Safte bes Hodernbaums 295. aus der Lehne 467. vom Buckeraborn 473.

bes Sagedorns 158. Solg: Zweige vom weifen Maulbeers baum wie hanff zu bereitet

Wild, suchet die Befenpfrieme Zwergpfeiffen von den Zweigen bes Elsbeerbaums 177.

Berbefferungen.

€.	4	3.	20	lies	Hanb	ftatt	Haub.
-	68	-	31	-	Parks	-	Paris.
-	139	-	3	-	Cerifier		Merifier.
-	142		6	-	Cherry	-	Cherry.
-	145	-	19	-	Lucienho	13-	Bucienholz.
-	257	-	3	~4	Schwarze	rle —	Schwarzeiche.
-	475	and the last	TT	-	Holly	-	Hally.

เกม_ีกมากไปที่



si gay 24

Boston Public Library Central Library, Copley Square

Division of Reference and Research Services

The Date Due Card in the pocket indicates the date on or before which this book should be returned to the Library.

Please do not remove cards from this pocket.



